

5 測定結果

5. 1 2020年夏（測定期間）の天候の特徴

（ア） 2020年の気象経過

2020年の測定期間の日本の天候は、7月は全国的に梅雨期間が長く冷夏傾向が続いたが、8月に入って梅雨明けとなり、その後は典型的な猛暑の夏に変わった。8月中旬までは猛暑の地区が多く、その後は一時的な寒気の流入などで一時的に気温が低下した時期もあったが、全体としては高温が継続し、地域によっては9月中旬まで平年に比べて高温が継続した。

地域的な平均気温の経過からは競技大会の会場の多くがある東日本では、図5-1(a)に示すように、7月中旬から下旬にかけて平年値を2~3℃程度下回る「冷夏、または梅雨寒」の状況であったが、8月に入って、一転して平年をかなり上回った。特に8月中旬から9月上旬にかけて平年よりも3℃程度高い状況が継続した。2020年の高温の時期は、オリンピック大会開催期間の後半、パラリンピック大会開催期間に相当し、このデータからはともに厳しい暑熱環境になる可能性が示された。

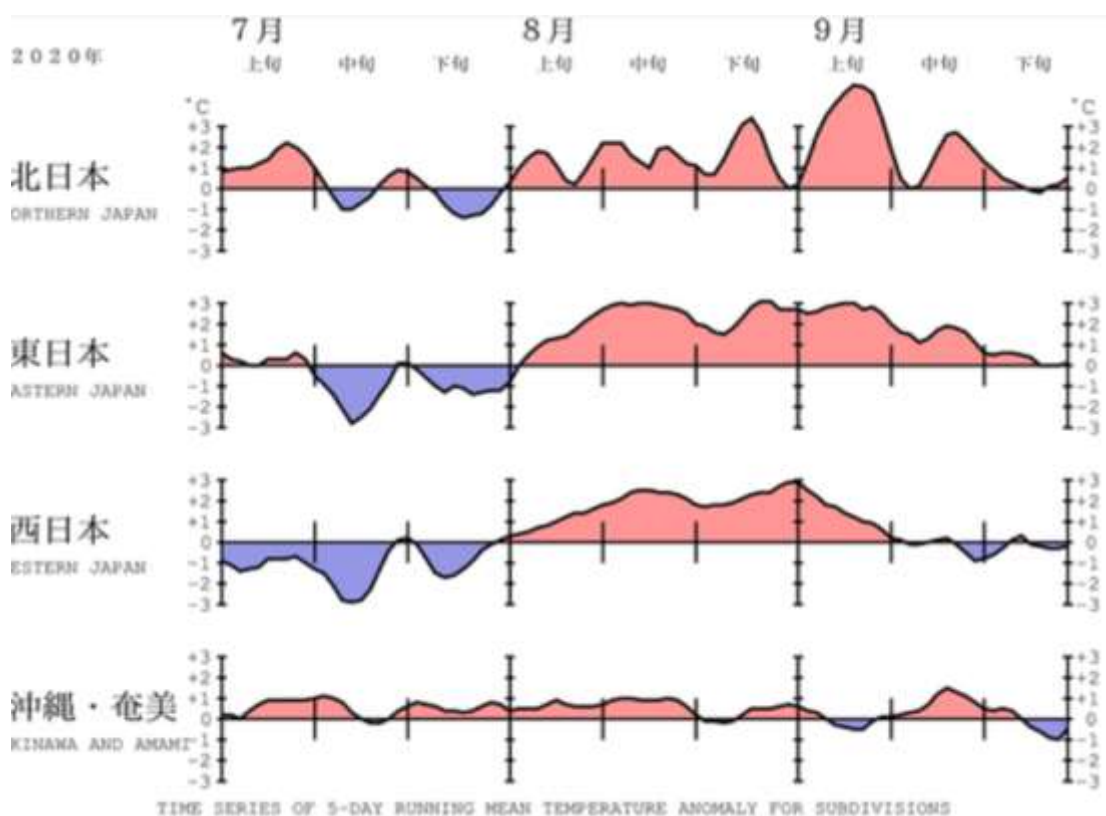


図5-1(a) 地域平均気温の平年偏差の5日移動平均時系列(2020年)

(イ) 猛暑時期について

2020 年は、梅雨明けが平年より遅く 8 月に入ってから猛暑となった。この猛暑は平年を数℃上回る点で 2018 年、2019 年と同程度であるが、出現時期がそれぞれ異なることから、本業務の目的であるオリンピック、パラリンピック開催期間の暑熱環境を把握という点では、2018 年以降の 3 年間の盛夏期の気象状況から、想定されるリスクを把握する必要がある。図 5-1 (b) には 2018 年の、図 5-1 (c) には 2019 年の地域別の気温経過を示した。

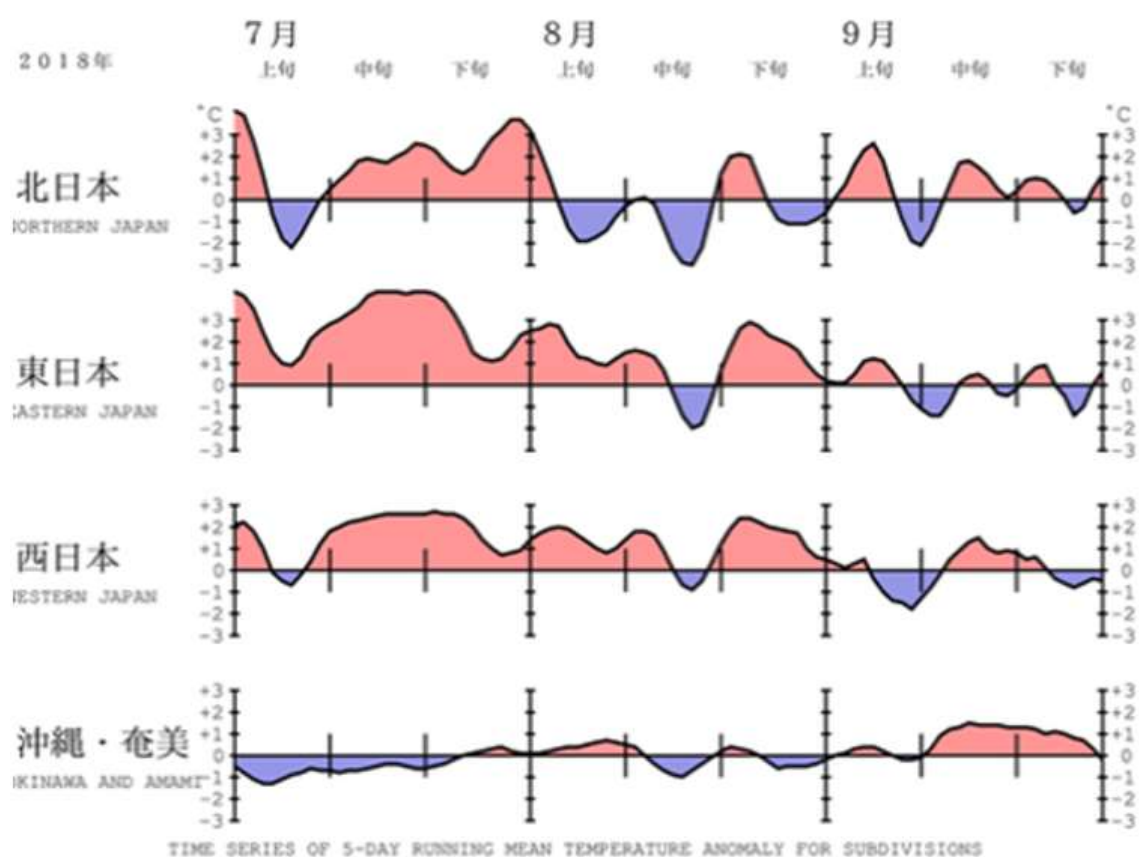


図 5-1 (b) 地域平均気温の平年偏差の 5 日移動平均時系列 (2018 年)

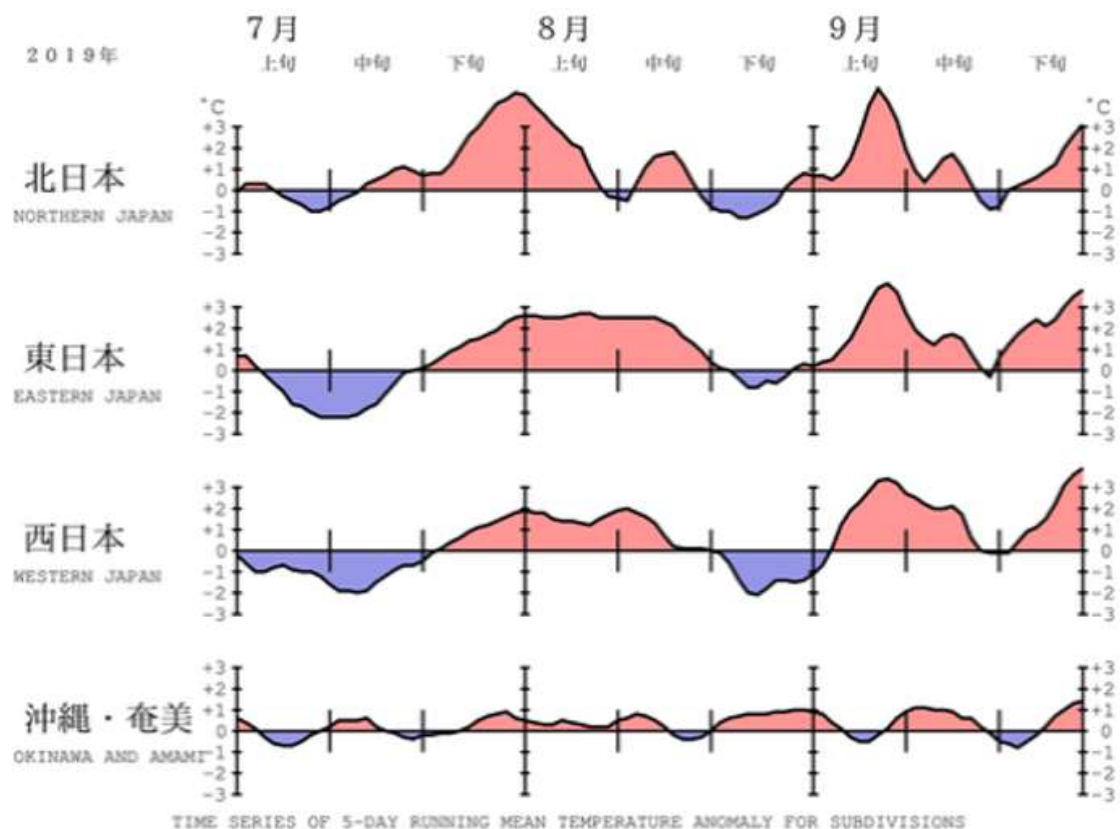


図 5-1(c) 地域平均気温の年間偏差の 5 日移動平均時系列 (2019 年)

2018 年から 2020 年にかけての盛夏期のデータからは、東日本では

- 1 梅雨明けまでは、冷涼な天候が続く。
- 2 梅雨明け後は一転して猛暑（平年比+3°C程度）の状況が継続する。その期間は 1 カ月近くに及ぶ場合がある。
- 3 この猛暑の期間は、梅雨明けの時期が年によって異なることから同一ではない。

この 3 年間の気象経過からは、オリンピック、パラリンピックともかなりの猛暑となる可能性があることが示唆される。

(ウ) 東京の WBGT の経過

環境省が東京の WBGT として公表している小石川植物園での WBGT 日最高値の変化を図 5-2 に示す。7 月は日照時間が少なく、雨も観測された日の WBGT は 22~24°C とかなり低下したが、8 月に入って梅雨が空け、3 日以降は過去 10 年間の平均値（WBGT 日最高値の平均値）をかなり上まわり、数日を除いて 9 月 10 日頃まで継続した。特に 8 月 10 以降の 1 週間程度は、日最高値で WBGT34°C 前後となって厳しい暑熱環境が継続した。また、

このピークは 2018 年、2019 年のいずれも猛暑の年に比べて遅く出現したが、ピーク値としてはその両年を超える値となった。8 月下旬まで継続し、いったん平均値程度に低下した後、9 月上旬には、再びかなり高い値となった。

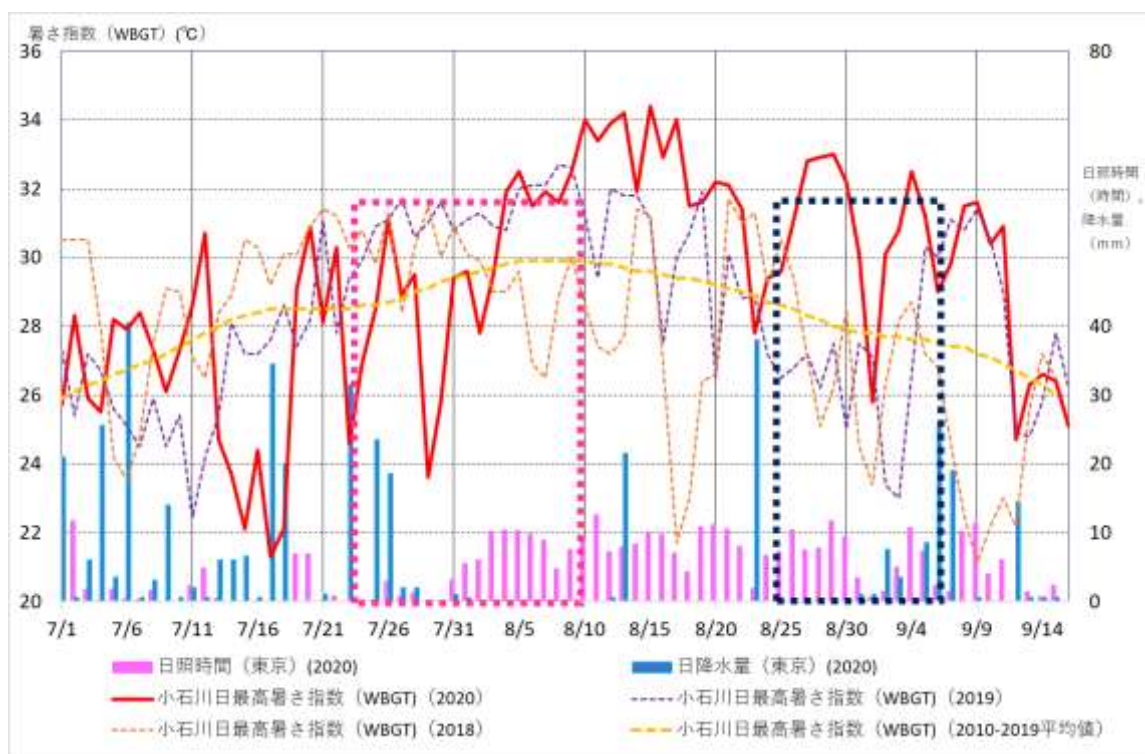


図 5-2 測定期間中の東京(小石川)の気象経過

(エ) 気象庁観測結果からみた気象経過

各測定地区の近隣の気象庁アメダスで観測された日照時間、及び日最高気温を図 5-3(a)、(b)に示す。各地区とも全般的な気象経過と同様、7 月は日照時間が少なく、日最高気温も時々 30℃を上回る真夏日程度であったが、8 月上旬以降日照時間は多くの地点で 8 時間を超過し、日最高気温も 35℃を超え猛暑日となった地点が多くなった。特に、8 月中旬には日最高気温 35℃を超えた猛暑日が継続した地点もあった。9 月に入っても、猛暑日となった地点が複数あり、厳しい残暑の状況を示している。

注：この期間の日照時間の最大値は 14 時間から 12 時間程度

なお、昼の長さは、2020 年 7 月 1 日：14 時間 32 分、2020 年 9 月 16 日：12 時間 22 分

(7 月 1 日 日出 04:29、日没 19:01。9 月 16 日 日出 05:24、日没 17:46)

測定地点	新国立競技場周辺・皇居外苑周辺・国技館周辺・馬事公苑周辺	有明・お台場地区周辺・大井町駅周辺・競技場周辺	東京スタジアム周辺	霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺	朝霞陸上自衛隊訓練場周辺	埼玉スタジアム2002周辺	幕張メッセ周辺	釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺	江の島ヨットハーバー周辺	横浜国際総合競技場周辺	伊豆ベロドローム周辺	富士スピードウェイ周辺	福島あづま球場周辺
アメダス	東京	江戸川臨海	府中	所沢	練馬	越谷	千葉	茂原	辻堂	横浜	三島	御殿場	福島
7/1	0.0	0.4	0.3	0.3	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1
	11.7	11.9	12.0	11.6	11.9	11.6	11.2	11.7	12.3	12.3	10.1	9.5	3.2
	1.7	1.6	1.1	1.1	1.2	0.8	2.7	0.6	0.1	0.7	0.2	0.3	6.5
	0.1	0.4	0.1	0.2	0.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.1	0.6	0.0	0.0
	1.7	4.0	0.8	1.3	1.0	0.7	4.0	2.1	2.5	3.5	0.1	0.0	0.1
	0.3	0.5	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0
	0.2	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.3	0.0	0.1	0.0	0.8
	1.5	2.1	0.6	0.7	0.9	1.7	1.4	0.5	1.5	1.7	0.1	0.0	1.2
	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0
	0.0	0.1	0.7	0.0	0.6	0.5	0.6	3.9	0.1	0.3	0.3	1.4	1.5
7/11	2.3	2.1	1.2	0.9	1.2	1.4	3.3	2.3	3.2	2.4	0.6	0.0	1.1
	4.8	6.5	4.3	4.7	5.1	6.5	6.4	7.0	8.8	9.0	4.8	4.5	1.7
	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	2.9
	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
	0.1	3.5	1.6	0.4	0.5	0.4	0.2	0.0	2.8	3.1	6.1	0.1	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.5	0.5	1.4	0.0
	6.9	7.9	6.8	8.8	8.0	7.4	7.4	7.3	8.9	6.4	5.9	5.9	8.2
	6.9	8.1	7.0	6.8	6.5	7.3	6.7	6.3	7.6	7.0	6.0	5.1	7.5
7/21	0.1	2.3	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	1.7	1.3	2.5	2.8	1.7	0.8
	0.8	1.9	2.1	3.4	2.9	2.9	0.5	1.1	4.3	2.5	5.0	4.7	7.1
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	3.4
	0.0	0.8	0.0	0.6	0.6	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	1.3	0.0	7.5
	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.9	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1
	2.9	4.1	1.7	0.8	1.6	1.7	4.6	6.0	5.2	4.5	0.6	1.0	0.3
	0.7	1.4	0.3	0.5	0.4	1.2	3.6	4.7	1.9	2.8	0.0	1.1	1.3
	1.2	2.0	0.2	0.0	0.2	0.2	1.8	0.5	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.2	0.9	0.6	0.4	0.9	0.0	0.0	0.4	0.1	1.3	0.1	0.0
8/1	3.2	4.0	1.7	3.0	0.8	3.0	3.5	0.4	6.7	1.4	2.0	0.6	2.9
	5.5	6.9	6.2	6.5	5.9	5.8	7.0	6.3	5.0	5.2	4.6	3.2	5.3
	6.0	9.3	7.3	6.3	5.7	6.4	9.7	10.6	8.5	8.2	8.4	4.3	5.8
	10.1	11.8	8.2	8.1	8.7	10.6	11.3	11.0	10.4	9.8	8.6	7.0	5.5
	10.4	11.8	10.2	8.4	8.4	9.2	10.9	10.6	11.8	12.2	9.1	8.6	7.0
	10.3	10.3	8.8	7.8	7.3	8.7	9.3	8.9	9.7	9.4	10.4	6.0	9.7
	9.7	11.8	10.3	10.5	9.7	11.3	9.7	11.2	11.4	10.2	9.1	7.1	9.2
	8.8	10.4	9.9	9.1	9.3	8.4	10.8	10.4	10.1	10.6	6.2	8.7	0.8
	4.7	6.4	3.4	2.7	2.5	3.3	4.9	10.1	8.9	8.7	9.0	8.3	0.0
	7.5	8.2	6.0	6.5	7.1	8.1	8.5	8.4	7.3	8.0	4.9	8.0	0.1
8/11	8.8	9.7	7.9	7.0	6.8	7.0	9.7	6.6	8.0	10.0	5.8	4.9	10.2
	12.5	12.9	12.5	12.7	12.7	12.5	13.0	12.7	12.9	13.1	10.6	9.5	9.2
	7.2	9.0	5.8	5.6	4.5	5.8	8.5	9.3	11.5	11.3	8.6	8.4	3.1
	7.8	9.9	9.9	9.2	8.6	7.7	9.4	8.4	10.7	10.0	11.8	9.9	9.8
	8.3	10.7	8.9	7.7	8.2	9.3	10.3	9.1	10.1	11.3	11.5	3.9	6.1
	10.0	9.9	11.8	11.6	11.9	11.2	9.6	10.3	12.3	12.5	10.8	10.0	4.0
	9.7	10.1	7.1	8.9	10.2	11.4	8.3	5.3	9.9	9.8	9.4	5.7	3.7
	7.0	9.4	7.0	6.4	6.9	6.5	9.6	9.4	8.0	7.2	8.2	9.3	3.9
	4.2	5.3	8.0	7.7	7.2	7.4	4.4	6.7	7.7	7.7	6.4	7.7	10.9
	10.8	10.6	11.2	11.2	9.6	11.3	9.1	9.4	10.3	10.2	12.0	11.8	11.5
8/21	11.1	11.8	11.7	11.2	11.7	12.0	12.4	12.2	9.8	9.9	9.8	10.8	12.4
	10.5	12.0	11.1	10.6	10.9	11.3	12.0	12.0	12.1	12.1	11.6	10.5	9.8
	8.0	8.5	6.9	6.4	7.1	6.1	7.2	5.8	8.2	9.5	6.4	4.2	8.9
	1.9	2.4	2.9	3.2	2.2	3.1	0.3	0.3	1.1	1.0	2.2	2.4	6.8
	6.7	7.8	7.4	7.5	7.8	7.0	8.4	7.9	7.0	8.8	9.3	7.9	8.3
	7.2	10.1	9.1	9.0	7.6	9.6	9.5	10.3	11.9	11.8	9.5	8.0	11.1
	10.4	12.0	9.3	8.4	7.1	7.4	9.7	10.3	10.6	10.4	10.8	10.6	9.4
	7.4	9.2	6.5	7.3	5.3	7.6	7.6	7.0	8.0	8.3	5.0	3.7	9.3
	7.7	11.6	9.1	9.9	8.8	7.6	7.1	9.5	11.5	9.6	1.7	0.9	10.5
	11.7	12.3	11.9	11.5	11.1	10.7	12.3	11.2	12.2	12.1	11.8	11.9	8.9
9/1	9.4	11.7	8.1	8.7	7.3	9.0	10.7	10.5	11.8	11.9	9.6	6.5	2.4
	3.4	6.3	2.2	2.9	3.5	5.3	5.9	3.8	4.5	6.4	4.2	2.4	0.0
	0.5	1.2	0.1	0.1	0.3	0.5	0.7	0.1	2.2	0.1	7.2	3.8	0.0
	1.4	3.2	1.9	1.9	1.6	1.8	2.9	4.7	3.5	3.0	7.1	3.6	0.1
	4.9	8.7	4.8	4.9	5.6	7.5	7.5	8.6	5.8	8.6	0.5	0.9	6.6
	10.7	11.3	9.8	8.4	10.1	10.3	10.6	10.6	10.6	10.5	10.3	10.0	3.5
	7.3	7.6	9.0	8.1	8.8	7.9	4.8	5.7	8.6	10.8	9.1	9.2	1.5
	2.3	2.5	2.6	1.7	3.2	1.8	3.7	5.4	6.7	4.9	5.8	3.2	6.4
	1.4	6.3	1.3	0.1	1.9	1.2	3.1	6.8	4.9	4.0	1.1	1.3	2.9
	10.1	10.0	8.0	7.9	8.7	9.4	8.5	8.9	8.0	8.7	1.5	3.7	5.8
9/11	11.3	11.4	10.8	10.3	10.9	10.6	11.3	10.5	10.8	11.1	8.4	8.6	5.6
	3.9	6.2	2.5	2.6	3.2	3.6	5.0	4.3	5.3	4.6	2.3	2.0	1.3
	6.0	11.7	10.9	11.3	10.1	9.8	7.2	8.6	10.8	8.9	9.3	10.4	2.8
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	1.9	0.0
	1.3	1.6	0.3	1.2	0.8	2.8	1.7	3.6	0.5	0.3	2.2	0.2	0.0
	0.7	2.8	2.0	2.2	1.5	2.2	0.2	0.0	3.9	3.1	7.9	5.8	1.5
	2.3	3.6	3.8	3.4	2.4	2.2	3.1	4.4	2.9	4.6	4.0	2.7	3.1
	0.7	1.0	0.6	0.3	0.4	1.8	0.7	0.4	0.7	1.2	1.9	0.7	3.8

5時間未満 5時間以上8時間未満 8時間以上12時間未満 12時間以上

図 5-3(a) 測定期間中の各測定地区近隣アメダスの日照時間

測定地点	新国立競技場周辺・皇居外苑周辺・国技館周辺・馬事公苑周辺	有明・お台場地区周辺・大井・ホッケー競技場周辺	東京スタジアム周辺	霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺	朝霞陸上自衛隊訓練場周辺	埼玉スタジアム2002周辺	幕張メッセ周辺	釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺	江の島ヨットハーバー周辺	横浜国際総合競技場周辺	伊豆ベロドローム周辺	富士スピードウェイ周辺	福島あづま球場周辺
アメダス	東京	江戸川臨海	府中	所沢	練馬	越谷	千葉	茂原	辻堂	横浜	三島	御殿場	福島
7/1	26.7	25.6	26.7	26.6	27.1	27.5	27.9	27.5	25.3	26.2	27.7	23.3	29.3
	30.8	27.7	31.3	31.7	33.2	32.1	29.8	31.3	28.5	28.8	29.8	25.8	28.9
	28.7	28.0	27.9	27.9	28.5	28.4	28.2	26.9	26.7	26.7	26.2	24.5	28.9
	27.7	27.3	26.1	22.5	26.8	26.9	28.4	29.5	26.9	27.7	26.9	23.5	21.6
	28.1	26.6	26.2	25.6	27.4	27.4	28.5	29.7	26.3	28.7	27.2	22.8	25.4
	26.9	25.1	25.9	25.1	27.1	27.3	28.1	28.5	25.6	26.8	27.6	23.4	25.3
	29.3	28.9	27.7	28.2	28.8	29.2	29.2	30.4	25.5	27.7	27.2	23.7	29.4
	23.5	26.2	26.9	26.1	28.0	28.6	30.1	30.1	26.8	28.5	28.3	23.5	26.8
	29.1	25.1	25.5	25.3	26.1	26.7	29.3	29.8	25.4	26.2	27.6	23.8	28.7
	28.1	25.3	29.2	27.0	29.4	30.0	29.8	32.3	25.6	27.2	27.2	26.5	28.8
	31.2	27.7	31.1	27.6	32.0	30.4	30.4	32.0	27.6	30.2	30.3	24.0	29.3
	32.5	29.2	33.1	31.0	33.1	33.4	31.9	32.1	30.3	31.9	31.6	28.6	24.6
7/11	25.2	25.3	24.1	22.9	25.4	24.5	24.5	23.7	26.0	23.8	24.7	19.5	24.7
	23.7	25.1	22.3	21.8	23.1	23.1	27.2	28.2	28.6	25.9	26.3	24.4	20.8
	22.0	21.7	22.7	22.2	22.5	22.2	22.1	23.4	23.6	23.3	27.1	21.2	20.3
	24.8	26.2	26.1	24.5	25.3	24.7	24.8	23.2	25.6	25.5	26.3	23.0	21.0
	20.6	20.5	21.2	21.3	21.1	21.2	20.4	20.4	21.7	21.0	23.5	20.5	21.8
	22.0	21.9	22.4	21.9	22.2	22.1	22.8	24.6	25.7	24.2	27.8	26.1	24.0
	29.3	28.1	30.2	29.8	30.8	30.7	27.1	29.4	27.5	28.8	29.6	27.2	32.4
	31.9	30.8	33.7	32.4	32.8	32.2	31.4	29.9	31.1	32.1	32.8	29.6	28.4
	29.0	28.4	28.4	27.3	29.6	29.6	29.2	29.1	28.4	29.8	30.7	28.2	28.4
	29.8	29.3	32.0	30.9	32.0	31.3	29.0	29.6	29.1	30.0	31.6	28.5	32.0
	29.0	25.1	25.6	23.0	25.8	25.1	25.9	26.1	26.8	26.7	30.8	25.3	30.4
	27.2	27.1	27.2	25.7	27.9	27.9	28.0	26.8	26.3	27.3	30.5	26.2	30.8
7/21	27.4	27.4	26.0	24.6	27.4	26.8	28.1	31.0	28.0	28.1	28.1	24.2	28.1
	31.2	29.0	29.0	25.5	30.0	29.8	30.7	33.2	28.2	30.9	26.4	25.4	27.7
	30.7	28.6	30.5	27.3	31.6	30.8	31.2	33.2	28.0	30.5	27.7	26.0	28.6
	31.0	30.1	28.8	26.8	30.4	29.4	30.7	32.2	27.5	29.3	30.7	26.1	23.9
	25.8	25.7	24.6	24.1	25.3	25.1	26.8	26.5	25.9	25.8	27.0	23.1	24.1
	28.5	26.1	27.4	26.1	27.1	26.9	25.3	24.0	26.1	25.5	28.1	23.8	24.2
	29.6	29.8	29.5	28.9	29.6	29.4	28.6	28.4	27.6	28.8	30.1	25.9	27.2
	31.8	30.2	31.9	30.8	32.0	31.2	30.5	29.5	31.9	30.0	31.6	28.6	30.5
	31.5	30.6	31.8	31.5	31.5	31.4	31.9	30.9	31.5	31.3	32.7	27.3	30.3
	32.3	31.8	32.8	32.2	33.8	33.6	32.6	31.5	30.1	32.4	31.9	29.6	31.5
	33.1	31.2	33.1	32.5	34.8	34.1	31.8	32.4	31.3	32.6	33.2	30.4	35.2
	34.2	31.9	34.5	34.5	35.0	34.9	32.9	33.9	31.5	33.4	34.0	31.5	35.9
8/1	33.1	30.4	33.4	32.8	34.6	34.0	33.2	34.7	31.8	32.8	33.3	29.9	35.7
	35.4	30.4	35.4	35.1	35.9	35.5	32.5	35.7	32.7	33.6	34.2	29.2	32.4
	32.3	31.1	33.4	31.9	33.0	31.7	33.0	32.0	31.7	33.6	33.3	29.3	25.2
	34.7	31.1	35.6	34.0	35.8	35.9	33.0	35.1	31.6	34.2	34.3	30.0	29.5
	35.2	32.8	36.1	35.3	35.5	35.9	34.2	34.4	33.4	34.5	33.6	30.5	36.7
	37.3	31.7	38.1	38.3	39.0	38.2	34.6	36.8	31.3	34.9	34.7	29.9	38.2
	35.8	33.6	36.7	36.4	39.5	38.8	33.9	36.6	33.1	35.4	35.8	31.5	34.2
	36.1	34.3	36.7	35.5	36.3	36.7	35.3	36.6	31.9	36.4	36.3	33.3	35.2
	34.2	34.0	34.7	34.8	34.7	34.9	34.6	33.8	34.7	35.0	35.7	32.7	31.7
	36.1	35.1	37.8	38.2	37.7	37.3	34.8	37.0	32.0	35.9	37.3	34.8	34.6
	35.4	34.0	36.7	36.6	35.6	34.2	34.3	33.8	36.9	34.4	37.3	35.0	32.6
	36.5	34.7	35.7	35.5	37.5	36.6	34.7	36.2	32.5	35.6	34.7	32.5	34.8
	34.3	33.9	35.2	35.1	34.8	33.9	34.2	33.8	35.4	34.3	36.9	34.2	34.6
8/11	34.2	33.9	34.9	35.2	34.7	35.3	34.3	33.0	31.9	34.3	35.4	33.2	35.4
	34.8	32.8	34.6	34.6	36.2	35.9	32.3	35.9	32.5	34.0	34.6	32.3	37.6
	36.0	33.7	36.4	36.9	36.3	36.9	33.8	36.1	33.2	34.7	35.6	33.2	35.9
	35.2	35.1	35.3	36.0	35.1	35.2	35.7	33.9	33.5	34.8	36.2	32.1	33.4
	29.4	28.5	30.5	31.9	30.2	31.0	27.1	27.9	31.2	28.7	32.0	29.0	33.1
	32.3	32.0	33.6	33.5	32.8	32.7	31.8	32.0	33.9	32.0	34.8	32.1	32.2
	32.2	32.4	33.4	34.3	33.7	33.1	32.3	31.3	30.9	32.8	34.2	30.5	31.6
	34.0	33.5	34.7	34.6	34.4	33.5	33.2	32.5	34.1	33.2	35.1	32.5	35.3
	33.6	34.4	32.8	33.0	34.8	35.0	33.4	34.6	32.7	33.8	33.6	29.7	36.4
	34.5	34.2	34.2	33.7	34.7	35.3	33.8	35.6	32.8	34.2	32.3	28.1	37.0
	35.0	33.5	34.9	35.4	36.2	36.3	33.2	36.6	33.2	34.5	34.6	31.8	38.0
	34.9	34.0	35.4	35.3	36.0	35.9	33.4	35.3	33.3	34.8	34.6	32.5	34.1
	32.6	32.7	32.3	33.4	32.0	31.7	32.2	32.2	34.1	33.2	35.3	30.8	23.6
9/1	27.4	27.8	26.6	26.3	27.4	27.7	27.9	27.5	30.0	27.6	32.2	28.5	25.2
	32.1	34.4	31.9	31.4	32.3	31.4	32.7	33.5	33.5	33.0	34.9	29.5	28.3
	32.7	31.8	32.5	31.5	33.8	33.7	33.0	34.2	31.0	32.3	30.9	28.1	33.7
	35.1	32.0	34.9	35.6	36.3	35.9	33.5	36.2	32.7	34.1	34.0	29.9	32.4
	34.2	33.3	33.4	33.6	33.7	33.2	32.7	33.1	34.7	32.3	35.5	31.9	30.6
	29.5	29.3	29.6	28.5	29.8	29.7	30.3	31.5	33.3	30.9	32.1	28.0	30.2
	31.2	31.5	30.1	27.9	32.6	31.5	33.0	33.7	30.6	31.8	32.5	26.1	32.6
	34.2	31.9	33.5	33.2	35.0	34.6	32.8	35.2	31.7	33.0	30.8	28.2	34.7
	33.6	31.1	33.8	34.3	35.0	34.5	32.2	35.3	32.0	33.6	32.7	29.7	32.7
	31.7	30.8	30.5	29.8	32.2	32.6	32.0	33.0	31.3	31.4	29.6	27.9	30.3
	32.5	32.2	33.0	32.7	34.3	33.3	31.9	32.8	31.7	32.8	32.3	30.7	30.3
	27.7	27.5	25.0	25.4	27.9	26.4	26.1	24.8	25.2	25.7	29.9	25.4	23.7
	27.8	28.1	26.8	26.3	27.5	28.1	27.7	28.1	27.9	27.5	31.2	26.0	24.0
9/11	27.2	27.5	27.7	27.6	27.3	26.8	25.9	24.6	29.2	27.9	32.2	28.1	24.1
	27.7	28.4	26.1	27.1	27.8	27.9	27.8	29.0	29.3	29.5	29.1	24.5	28.9
	28.1	28.8	27.6	26.6	27.6	27.9	27.4	29.0	29.0	28.4	29.4	26.2	27.1

図 5-3 (b) 測定期間中の各測定地区近隣アメダスの日最高気温

5. 2 各地区のWBGTの変動（標準点）

（1）全地区のWBGTの日最高値変化

図 5-4 に各地区の測定期間中の WBGT 日最高値の変化を示す。

WBGT の変動は、この夏の天候の変動を反映しており、各測定地区とも概ね同様の変動を示している。どの地区でも WBGT 日最高値が、日本スポーツ協会の熱中症予防運動指針（図 5-5）（以下「運動指針」という。）で「運動は原則中止」とされる WBGT31℃以上となる日があった。超えた日数、超過の程度は地区によって異なるが、内陸部の地区では運動指針が参照する 31℃をかなり上回る WBGT34℃を超える地区が現れるなど、厳しい暑熱環境の日が多くなっている。各地区の毎日の変化を概観すると、この夏暑熱環境は 8 月上旬から 9 月上旬にかけて厳しかった。

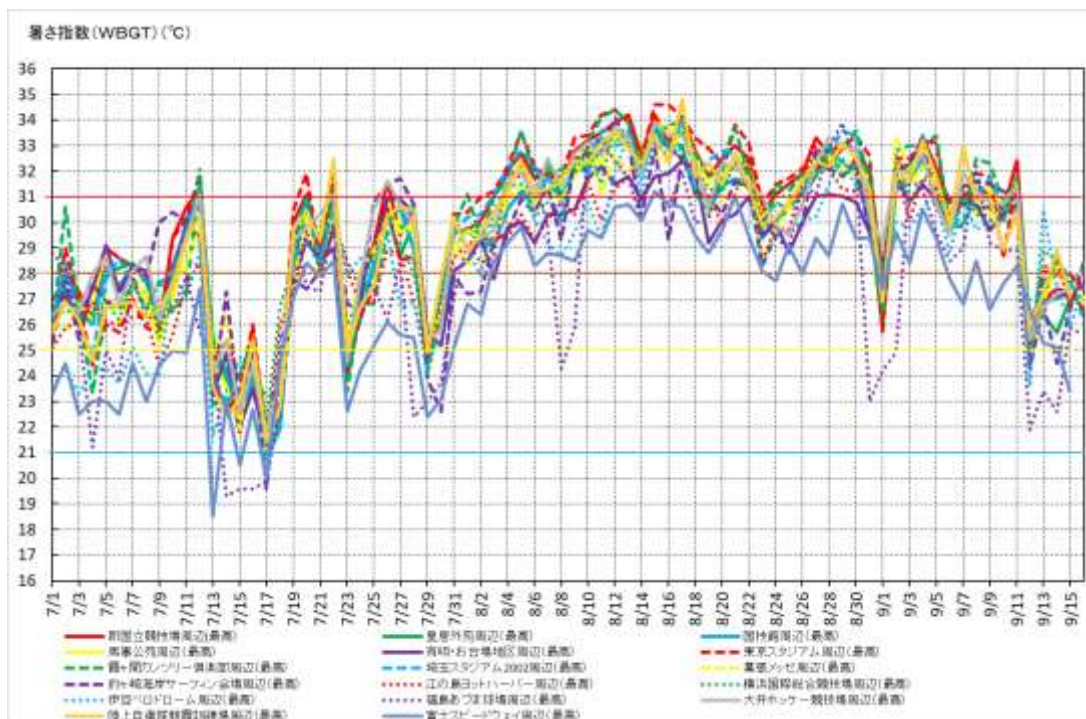


図 5-4 WBGT 日最高値の変化（17 地区、標準点）

気温 (参考)	暑さ指数 (WBGT)	熱中症予防運動指針	
35℃以上	31℃以上	運動は原則中止	特別の場合以外は運動を中止する。 特に子どもの場合には中止すべし。
31～35℃	28～31℃	注意警戒 (熱しい運動は中止)	熱中症の危険性が高いので、熱しい運動や持久走など体温が上昇しやすい運動は避ける。 10～20分おきに休憩をとり水分・塩分の補給を行う。 暑さに弱い人は運動を軽減または中止。
28～31℃	25～28℃	警戒 (積極的に休憩)	熱中症の危険が増すので、積極的に休憩をとり適宜水分・塩分を補給する。 熱しい運動では、30分おきくらいに休憩をとる。
24～28℃	21～25℃	注意 (積極的に水分補給)	熱中症による死亡事故が発生する可能性がある。 熱中症の兆候に注意するとともに、運動の合間に積極的に水分・塩分を補給する。
24℃未満	21℃未満	ほぼ安全 (適宜水分補給)	通常は熱中症の危険は小さいが、適宜水分・塩分の補給は必要である。 市民マラソンなどではこの条件でも熱中症が発生するので注意。

図 5-5 熱中症予防運動指針

(2) 各地区の WBGT と実測値（熱中症予防情報サイト）との比較

各地区の標準型の WBGT と、予防情報サイトで提供されている最寄りの WBGT 実測値の比較を行う。福島あづま球場周辺以外の 13 地区の最寄りの WBGT 実測地点は「東京（小石川植物園）」、福島あづま球場周辺の最寄り WBGT 実測地点は「仙台」である。測定期間の毎正時の値を用いて、時刻毎の平均値及び標準偏差を求めた。この調査により、小石川のデータの変動で、どの程度その地区の暑熱環境の変動を推定できるかということが把握できる。

○ 平均誤差の分布

表 5-1(a) 平均誤差の時刻別の変化

	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時
新国立競技場周辺	-0.08	-0.12	-0.10	-0.11	-0.16	-0.13	-0.09	-0.18	-0.13	-0.36	-0.46	-0.31
皇居外苑周辺	0.23	0.22	0.19	0.25	0.20	0.01	-0.37	-1.08	-0.88	-0.75	-0.91	-0.82
国技館周辺	0.27	0.24	0.23	0.27	0.20	-0.01	-0.81	-0.98	-0.23	-0.46	-0.89	-0.80
馬事公苑周辺	-0.07	-0.13	-0.17	-0.18	-0.26	-0.18	-0.17	-0.29	-0.06	-0.31	-0.55	-0.59
有明・お台場地区周辺	0.22	0.23	0.21	0.26	0.13	0.35	0.04	-0.20	-0.35	-0.65	-0.98	-1.01
東京スタジアム周辺	-0.38	-0.40	-0.47	-0.49	-0.56	-0.76	-1.44	-1.84	-1.73	-0.99	-0.51	-0.34
霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺	-0.70	-0.80	-0.86	-0.91	-1.02	-0.65	-0.39	-0.58	-0.24	-0.29	-0.45	-0.56
埼玉スタジアム2002周辺	-0.24	-0.24	-0.30	-0.30	-0.32	-0.13	-0.23	-0.63	-0.41	-0.33	-0.38	-0.38
幕張メッセ周辺	0.08	0.12	0.11	0.16	0.09	-0.04	-0.49	-0.71	-0.19	-0.43	-0.72	-0.66
釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺	-0.58	-0.55	-0.59	-0.45	-0.53	0.02	-0.03	-0.18	-0.10	-0.37	-0.77	-0.90
江の島ヨットハーバー周辺	0.36	0.36	0.39	0.43	0.35	0.35	-0.13	-0.24	-0.24	-0.58	-0.73	-0.96
横浜国際総合競技場周辺	0.14	0.11	0.13	0.12	0.00	-0.07	-0.39	-0.22	-0.23	-0.48	-0.61	-0.51
伊豆ベロドローム周辺	-1.48	-1.51	-1.57	-1.50	-1.45	-1.68	-1.80	-1.61	-1.26	-1.57	-1.64	-2.00
福島あづま球場周辺(東京との比較)	-2.81	-2.84	-2.88	-2.86	-2.92	-3.02	-3.28	-3.63	-2.80	-2.36	-2.61	-2.80
福島あづま球場周辺(仙台との比較)	-0.76	-0.80	-0.84	-0.86	-0.87	-0.75	-0.55	-1.19	-0.52	-0.01	-0.01	-0.02
大井ホッケー競技場周辺	0.18	0.14	0.13	0.21	0.08	0.17	0.21	0.06	0.15	-0.04	-0.38	-0.51
陸上自衛隊朝霞訓練場周辺	-0.14	-0.19	-0.23	-0.27	-0.38	-0.17	-0.33	-0.60	-0.50	-0.68	-0.64	-0.93
富士スピードウェイ周辺	-2.77	-2.83	-2.89	-2.90	-2.92	-2.77	-2.60	-2.83	-2.97	-2.87	-3.33	-3.48
	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
新国立競技場周辺	-0.41	-0.29	-0.24	-0.14	0.23	-0.03	-0.04	-0.09	-0.09	-0.13	-0.07	-0.12
皇居外苑周辺	-0.65	-0.48	-0.33	-0.06	0.19	0.11	0.21	0.23	0.19	0.15	0.24	0.22
国技館周辺	-0.73	-0.57	-0.31	-0.07	0.22	0.13	0.28	0.28	0.22	0.17	0.23	0.24
馬事公苑周辺	-0.81	-0.68	-1.00	-0.84	-0.47	-0.24	-0.09	-0.05	-0.11	-0.15	-0.09	-0.16
有明・お台場地区周辺	-1.08	-0.96	-0.85	-0.81	-0.24	0.03	0.14	0.17	0.13	0.10	0.20	0.17
東京スタジアム周辺	-0.34	-0.29	-0.37	-0.20	0.20	-0.27	-0.19	-0.21	-0.26	-0.33	-0.33	-0.40
霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺	-0.54	-0.64	-0.62	-0.76	-0.33	-0.19	-0.20	-0.22	-0.45	-0.54	-0.55	-0.64
埼玉スタジアム2002周辺	-0.37	-0.38	-0.63	-0.21	0.24	0.00	-0.05	-0.08	-0.18	-0.24	-0.25	-0.23
幕張メッセ周辺	-0.69	-0.52	-0.50	-0.17	0.27	-0.04	0.01	0.02	0.00	-0.03	0.03	0.02
釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺	-0.91	-0.92	-0.94	-0.69	-0.45	-0.68	-0.64	-0.56	-0.63	-0.71	-0.56	-0.57
江の島ヨットハーバー周辺	-0.98	-0.97	-1.01	-0.57	-0.12	0.02	0.25	0.30	0.29	0.24	0.23	0.32
横浜国際総合競技場周辺	-0.72	-0.42	-0.42	-0.13	0.16	0.05	0.13	0.11	0.12	0.07	0.11	0.12
伊豆ベロドローム周辺	-1.97	-1.59	-1.69	-1.40	-1.51	-1.65	-1.59	-1.48	-1.49	-1.54	-1.48	-1.54
福島あづま球場周辺(東京との比較)	-2.52	-2.25	-2.23	-2.08	-1.87	-2.01	-2.07	-2.29	-2.50	-2.66	-2.71	-2.76
福島あづま球場周辺(仙台との比較)	0.19	0.34	0.11	0.26	0.33	0.19	-0.01	-0.27	-0.44	-0.57	-0.63	-0.74
大井ホッケー競技場周辺	-0.62	-0.44	-0.20	-0.12	-0.24	-0.04	0.08	0.13	0.10	0.07	0.15	0.11
陸上自衛隊朝霞訓練場周辺	-0.95	-0.76	-0.85	-0.59	-0.05	-0.09	-0.01	-0.04	-0.11	-0.18	-0.11	-0.12
富士スピードウェイ周辺	-3.53	-3.31	-3.42	-3.34	-2.89	-2.83	-2.71	-2.69	-2.79	-2.86	-2.79	-2.78

 -1℃以下

 -1～0℃

 0℃以上

表 5-1(a)では、誤差として各地区の標準型による WBGT から小石川（仙台）の WBGT を引いた。このため、正の値はその地区では小石川（仙台）より WBGT が高かったことを示している。全般に 6 時から 16 時までは小石川の WBGT が高い。夜間の 17 時から 7 時までは、沿岸部から都心にかけての、皇居外苑周辺、国技館周辺、有明・お台場地区周辺、幕張メッセ周辺、江の島ヨットハーバー周辺、横浜国際総合競技場周辺で WBGT が高い。その時間帯の内陸部では小石川よりも WBGT が低くなっている。

福島あづま球場周辺及び伊豆ベロドローム周辺、富士スピードウェイ周辺は小石川との距離も大きく、山間地（伊豆）、東北地方（福島）のため、小石川に比べ WBGT が低い。

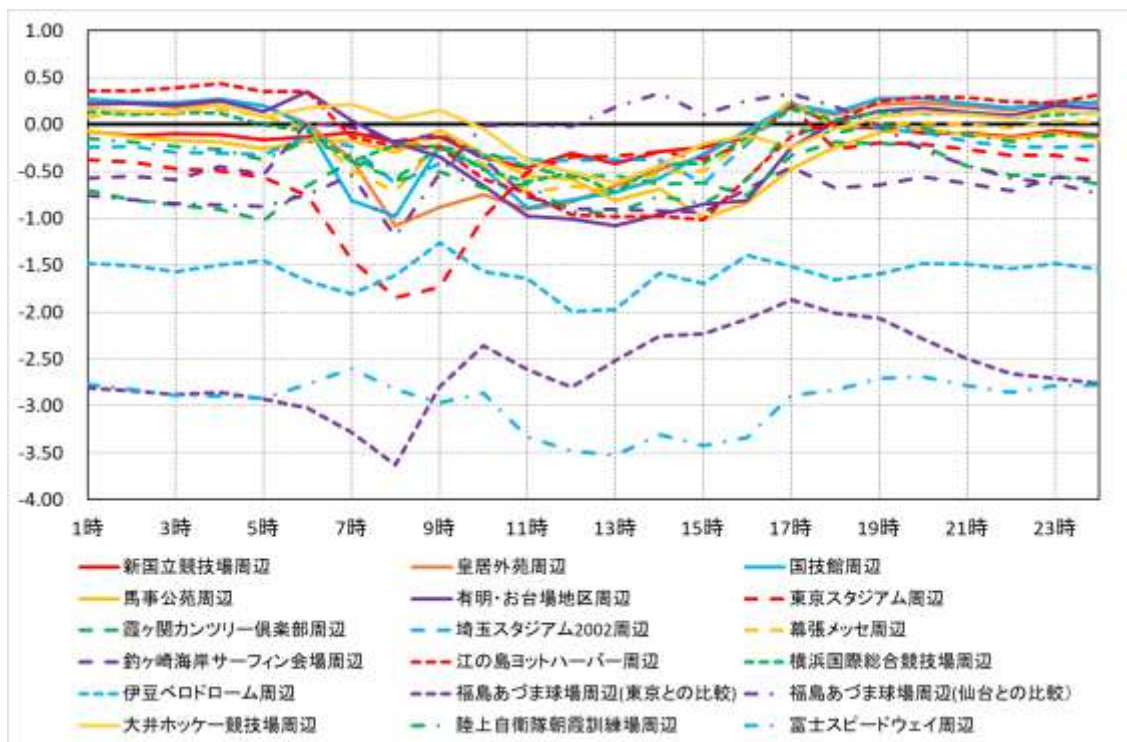


図 5-6(a) 各測定地区の時刻別の標準 WBGT と小石川（仙台）WBGT の差の平均

○ 分散の分布

表 5-1(b)に分散についてのまとめを載せた。

表 5-1 (b) 分散の時刻別の変化

	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時
新国立競技場周辺	0.10	0.08	0.06	0.06	0.04	0.07	0.54	0.45	0.62	1.09	0.69	0.78
皇居外苑周辺	0.11	0.05	0.07	0.08	0.07	0.05	0.44	1.21	0.97	0.86	0.91	1.51
国技館周辺	0.15	0.11	0.10	0.12	0.13	0.09	0.93	1.20	0.60	0.81	1.19	1.15
馬事公苑周辺	0.16	0.15	0.17	0.11	0.10	0.20	0.68	0.64	1.22	1.33	1.36	1.64
有明・お台場地区周辺	0.18	0.16	0.14	0.16	0.14	0.48	0.52	0.96	1.03	1.26	1.72	2.24
東京スタジアム周辺	0.34	0.35	0.33	0.26	0.23	0.34	1.48	1.96	1.99	1.71	1.60	1.86
霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺	0.54	0.65	0.64	0.67	0.58	0.65	1.81	1.90	1.74	2.60	1.89	2.61
埼玉スタジアム2002周辺	0.21	0.13	0.18	0.17	0.20	0.28	0.85	0.77	0.85	1.68	1.78	1.68
幕張メッセ周辺	0.38	0.41	0.39	0.37	0.50	0.47	1.05	1.42	1.17	2.06	1.90	2.23
釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺	1.08	1.14	1.42	1.37	1.64	1.79	2.57	2.97	2.52	2.48	3.22	3.67
江の島ヨットハーバー周辺	0.56	0.68	0.68	0.64	0.56	0.75	1.24	1.57	1.90	1.95	2.85	3.81
横浜国際総合競技場周辺	0.25	0.27	0.28	0.22	0.22	0.29	1.07	0.97	1.63	1.95	1.89	2.45
伊豆ベロドローム周辺	0.91	0.98	0.99	1.04	1.19	1.08	1.63	1.98	3.20	3.61	3.18	3.24
福島あづま球場周辺(東京との比較)	1.16	1.14	1.18	1.25	1.18	1.19	2.57	3.51	4.60	5.63	6.78	7.01
福島あづま球場周辺(仙台との比較)	0.85	1.04	1.11	1.02	0.97	0.85	1.32	2.59	2.06	2.29	3.53	2.64
大井ホッケー競技場周辺	0.17	0.12	0.14	0.12	0.12	0.22	0.69	0.97	0.97	1.40	1.35	1.50
陸上自衛隊朝霞訓練場周辺	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
富士スピードウェイ周辺	1.22	1.17	1.34	1.38	1.48	1.15	2.30	2.35	3.10	3.00	2.41	3.00
	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
新国立競技場周辺	0.60	0.71	0.67	0.36	0.43	0.06	0.07	0.08	0.10	0.07	0.06	0.08
皇居外苑周辺	0.85	0.76	0.61	0.40	0.37	0.05	0.07	0.15	0.12	0.07	0.08	0.09
国技館周辺	0.81	0.83	0.60	0.41	0.36	0.11	0.11	0.13	0.11	0.10	0.11	0.14
馬事公苑周辺	0.48	0.90	1.13	0.70	0.38	0.12	0.13	0.17	0.19	0.14	0.14	0.23
有明・お台場地区周辺	1.59	1.32	1.33	0.89	0.29	0.10	0.12	0.23	0.19	0.12	0.14	0.19
東京スタジアム周辺	1.56	1.24	1.27	0.89	1.14	0.21	0.28	0.22	0.26	0.24	0.25	0.42
霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺	1.59	1.70	1.44	1.09	0.91	0.66	0.55	0.55	0.54	0.50	0.48	0.52
埼玉スタジアム2002周辺	1.13	1.85	1.10	0.84	0.80	0.34	0.35	0.32	0.26	0.32	0.27	0.27
幕張メッセ周辺	1.60	1.51	1.09	1.27	1.18	0.39	0.53	0.52	0.28	0.30	0.34	0.39
釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺	3.83	3.34	4.12	2.82	2.32	1.52	1.26	1.08	1.14	1.17	1.02	1.19
江の島ヨットハーバー周辺	2.63	2.27	2.45	1.94	1.61	0.87	1.01	0.84	0.83	0.66	0.73	0.71
横浜国際総合競技場周辺	1.22	2.02	1.79	1.06	0.77	0.25	0.27	0.27	0.29	0.20	0.24	0.29
伊豆ベロドローム周辺	3.89	3.99	2.71	2.51	1.56	1.01	0.91	0.93	1.14	1.00	1.03	1.02
福島あづま球場周辺(東京との比較)	6.88	7.16	6.47	5.10	4.65	2.54	1.98	1.64	1.59	1.54	1.33	1.35
福島あづま球場周辺(仙台との比較)	3.33	2.95	3.06	2.83	1.98	1.30	1.02	0.98	1.05	1.04	0.92	0.96
大井ホッケー競技場周辺	0.88	1.31	1.02	0.79	0.43	0.15	0.19	0.21	0.23	0.16	0.15	0.16
陸上自衛隊朝霞訓練場周辺	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
富士スピードウェイ周辺	2.57	2.81	1.95	2.20	1.49	0.78	1.12	1.33	1.39	1.27	1.31	1.30

標準偏差で見た場合には 6 時から 16 時までが比較的標準偏差が大きい。日中の天気の影響、例えば、雲により日射が遮られるなどが原因と考えられる。伊豆ベロドローム周辺、富士スピードウェイ周辺と福島あづま球場周辺では、平均誤差と同様に差が大きい。

0℃～1℃

1℃～2℃

2℃以上

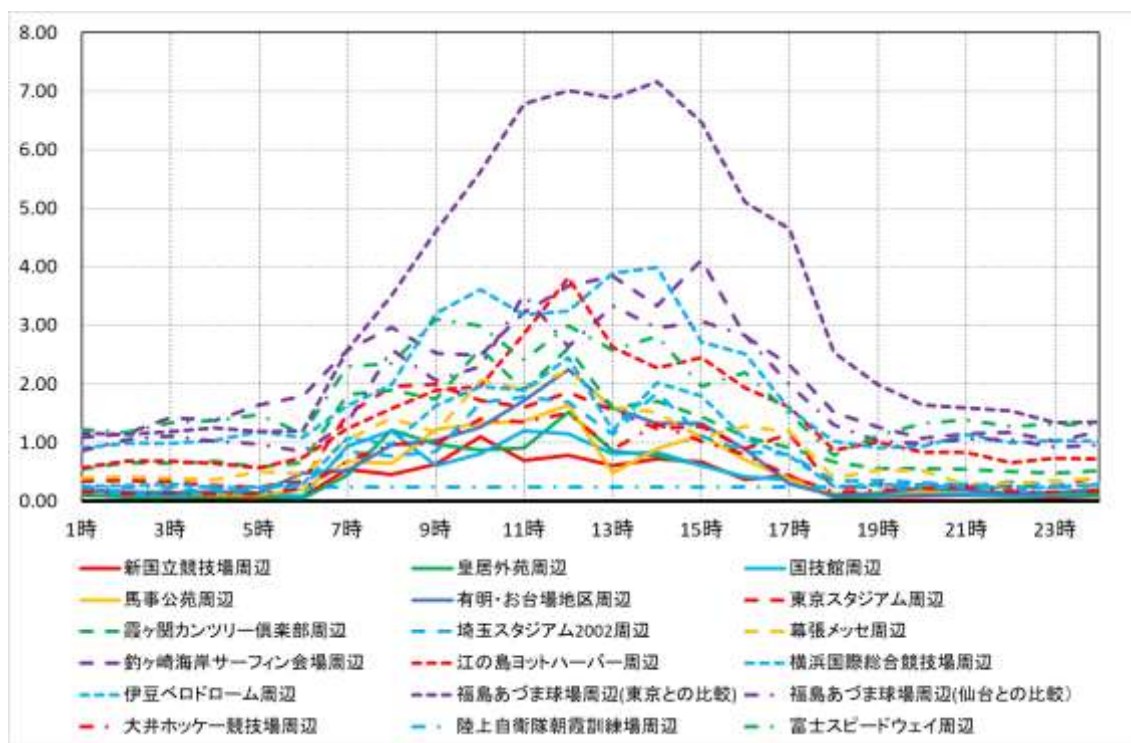


図 5-6(b) 各測定地区の時刻別の標準 WBGT と小石川（仙台）WBGT の分散

(3) WBGT 日最高値の運動指針別出現頻度

毎日の WBGT 日最高値を運動指針の 5 段階（WBGT31℃以上「運動は原則中止」、WBGT28℃以上 31℃未満「厳重警戒」等）に分け、各段階の日数を表 5-2(a), (b), (c)にまとめた。

表 5-2(a) WBGT 日最高値で見る 17 地区の暑熱環境

	測定地区	期間	31℃以上	28～31℃	25～28℃	21～25℃	21℃未満	(欠測)	合計
1	新国立競技場周辺	7月1日～9月16日	39	18	16	5	0	0	78
2	皇居外苑周辺	7月1日～9月16日	30	25	18	4	1	0	78
3	国技館周辺	7月1日～9月16日	27	28	16	6	1	0	78
4	馬事公苑周辺	7月1日～9月16日	28	26	19	5	0	0	78
5	有明・お台場地区周辺	7月1日～9月16日	14	40	17	7	0	0	78
6	東京スタジアム周辺	7月1日～9月16日	40	16	13	9	0	0	78
7	霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺	7月1日～9月16日	39	13	17	9	0	0	78
8	埼玉スタジアム2002周辺	7月1日～9月16日	32	24	15	7	0	0	78
9	幕張メッセ周辺	7月1日～9月16日	28	25	19	5	1	0	78
10	釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺	7月1日～9月16日	26	25	20	6	1	0	78
11	江の島ヨットハーバー周辺	7月1日～9月16日	22	29	22	5	0	0	78
12	横浜国際総合競技場周辺	7月1日～9月16日	31	25	18	4	0	0	78
13	伊豆ペドローム周辺	7月1日～9月16日	15	36	11	15	1	0	78
14	福島あづま球場周辺	7月1日～9月16日	20	23	17	14	4	0	78
15	大井ホッケー競技場周辺	7月1日～9月16日	31	26	15	6	0	0	78
16	陸上自衛隊朝霞訓練場周辺	7月1日～9月16日	32	20	19	7	0	0	78
17	富士スピードウェイ周辺	7月1日～9月16日	2	34	20	19	3	0	78

表 5-2(b) WBGT 日最高値で見るオリンピック期間の 17 地区の暑熱環境

	測定地区	期間	31℃以上	28～31℃	25～28℃	21～25℃	21℃未満	(欠測)	合計
1	新国立競技場周辺	7月23日～8月8日	7	6	4	0	0	0	17
2	皇居外苑周辺	7月23日～8月8日	4	9	4	0	0	0	17
3	国技館周辺	7月23日～8月8日	2	11	3	1	0	0	17
4	馬事公苑周辺	7月23日～8月8日	3	11	3	0	0	0	17
5	有明・お台場地区周辺	7月23日～8月8日	0	12	4	1	0	0	17
6	東京スタジアム周辺	7月23日～8月8日	7	5	3	2	0	0	17
7	霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺	7月23日～8月8日	7	5	3	2	0	0	17
8	埼玉スタジアム2002周辺	7月23日～8月8日	5	8	3	1	0	0	17
9	幕張メッセ周辺	7月23日～8月8日	3	11	2	1	0	0	17
10	釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺	7月23日～8月8日	3	7	5	2	0	0	17
11	江の島ヨットハーバー周辺	7月23日～8月8日	0	12	4	1	0	0	17
12	横浜国際総合競技場周辺	7月23日～8月8日	3	10	4	0	0	0	17
13	伊豆ベロドローム周辺	7月23日～8月8日	2	8	6	1	0	0	17
14	福島あづま球場周辺	7月23日～8月8日	3	6	4	4	0	0	17
15	大井ホッケー競技場周辺	7月23日～8月8日	5	8	3	1	0	0	17
16	陸上自衛隊朝霞訓練場周辺	7月23日～8月8日	5	7	4	1	0	0	17
17	富士スピードウェイ周辺	7月23日～8月8日	0	6	7	4	0	0	17

表 5-2(c) WBGT 日最高値で見るパラリンピック期間の 17 地区の暑熱環境

	測定地区	期間	31℃以上	28～31℃	25～28℃	21～25℃	21℃未満	(欠測)	合計
1	新国立競技場周辺	8月24日～9月5日	12	0	1	0	0	0	13
2	皇居外苑周辺	8月24日～9月5日	9	3	1	0	0	0	13
3	国技館周辺	8月24日～9月5日	9	3	1	0	0	0	13
4	馬事公苑周辺	8月24日～9月5日	10	2	1	0	0	0	13
5	有明・お台場地区周辺	8月24日～9月5日	5	7	1	0	0	0	13
6	東京スタジアム周辺	8月24日～9月5日	12	0	1	0	0	0	13
7	霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺	8月24日～9月5日	12	0	1	0	0	0	13
8	埼玉スタジアム2002周辺	8月24日～9月5日	9	3	1	0	0	0	13
9	幕張メッセ周辺	8月24日～9月5日	9	3	1	0	0	0	13
10	釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺	8月24日～9月5日	7	5	1	0	0	0	13
11	江の島ヨットハーバー周辺	8月24日～9月5日	9	3	1	0	0	0	13
12	横浜国際総合競技場周辺	8月24日～9月5日	11	1	1	0	0	0	13
13	伊豆ベロドローム周辺	8月24日～9月5日	3	10	0	0	0	0	13
14	福島あづま球場周辺	8月24日～9月5日	7	3	0	3	0	0	13
15	大井ホッケー競技場周辺	8月24日～9月5日	7	6	0	0	0	0	13
16	陸上自衛隊朝霞訓練場周辺	8月24日～9月5日	10	2	1	0	0	0	13
17	富士スピードウェイ周辺	8月24日～9月5日	0	11	2	0	0	0	13

測定期間（78 日間）の半分弱 30 日以上の間で WBGT31℃を超過したのは、新国立競技場周辺、皇居外苑、東京スタジアム周辺、霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺、埼玉スタジアム 2002 周辺、横浜国際総合競技場周辺、大井ホッケー競技場周辺、陸上自衛隊朝霞訓練場周辺である。全般的に 7 月下旬まで冷夏気味であったことを考えればこれらの地区では暑熱環境は厳しい。海岸沿いの江の島ヨットハーバー周辺や福島県に位置する福島あづま球場周辺では 20 日程度、有明・お台場地区周辺や伊豆ベロドロームでは 20 日以下で、富士スピードウェイでは 2 日間のみであり、地域による差は大きい。

オリンピック期間（17 日間）では期間の前半の 7 月は WBGT が低めに経過したため、WBGT31℃以上の日が 10 日を超えた地区は無かった。最大で 7 日の地区があり、8 月に入ってから一転して暑さが継続したのが明瞭に示されている。

パラリンピック期間（13 日間）については、今年度は 9 月上旬まで厳しい残暑が継続し

たため、31℃以上の日数はオリンピック期間より多い地区が多い。このように、パラリンピック期間でも暑熱環境が厳しくなる可能性が示された。

(4) 各地区の毎日の日最高 WBGT 変化

次ページ以降(図 5-7(a)~(q))に、各地区ごとの WBGT の日最高値、日最低値を示した。このグラフは予防情報サイトで公表された。

各地区で 7 月が WBGT が低めに経過し、8 月に入って一転して上昇し、9 月上旬まで厳しい残暑が現れたが、その特徴が明瞭に示された。



図 5-7(a) WBGT 日最高値・日最低値の変化(新国立競技場周辺)

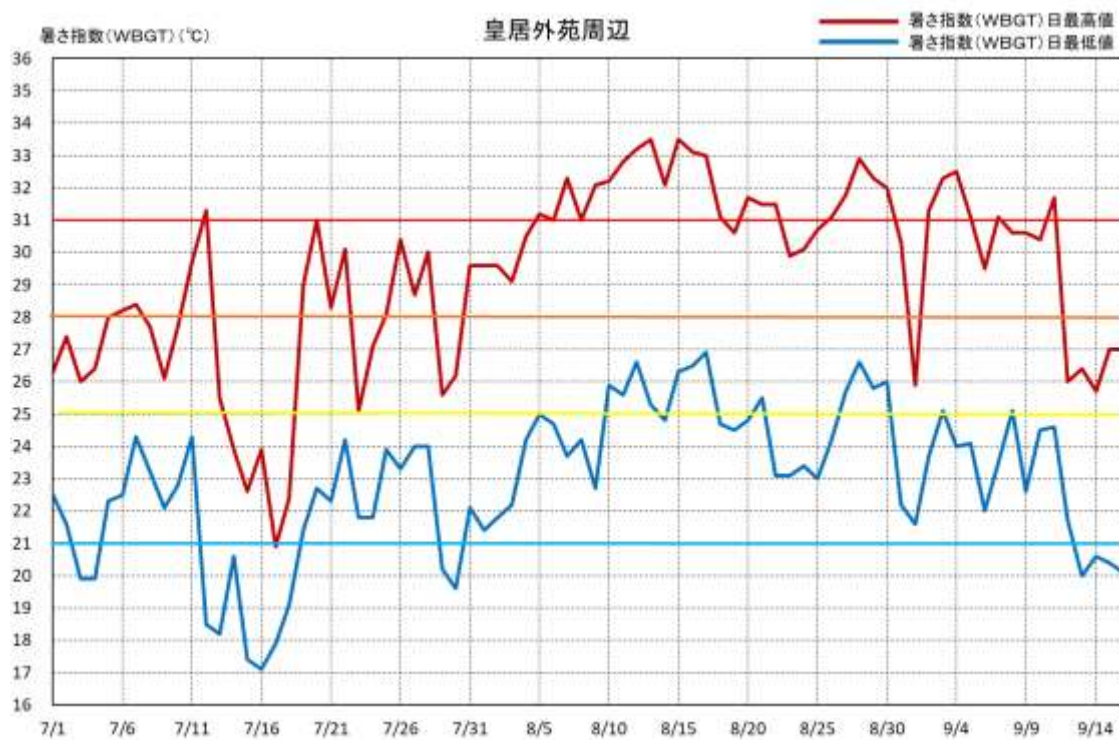


図 5-7 (b) WBGT 日最高値・日最低値の変化（皇居外苑周辺）

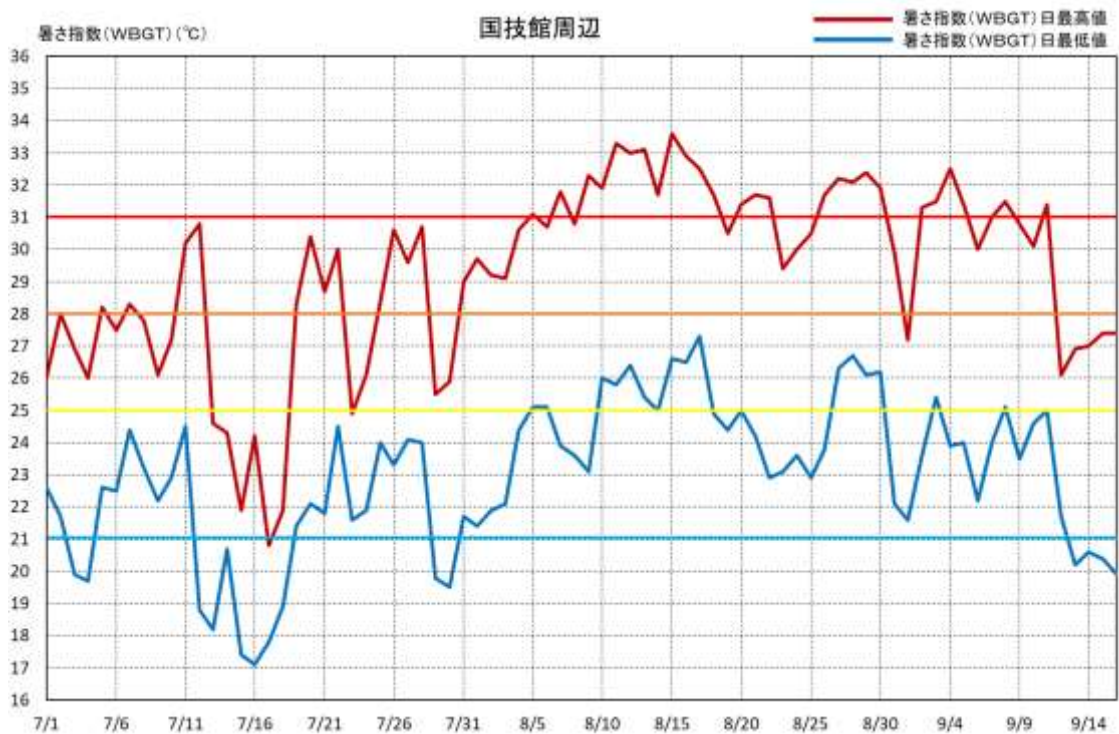


図 5-7 (c) WBGT 日最高値・日最低値の変化（国技館周辺）



図 5-7 (d) WBGT 日最高値・日最低値の変化（馬事公苑周辺）



図 5-7 (e) WBGT 日最高値・日最低値の変化（有明・お台場地区周辺）



図 5-7 (f) WBGT 日最高値・日最低値の変化（東京スタジアム周辺）

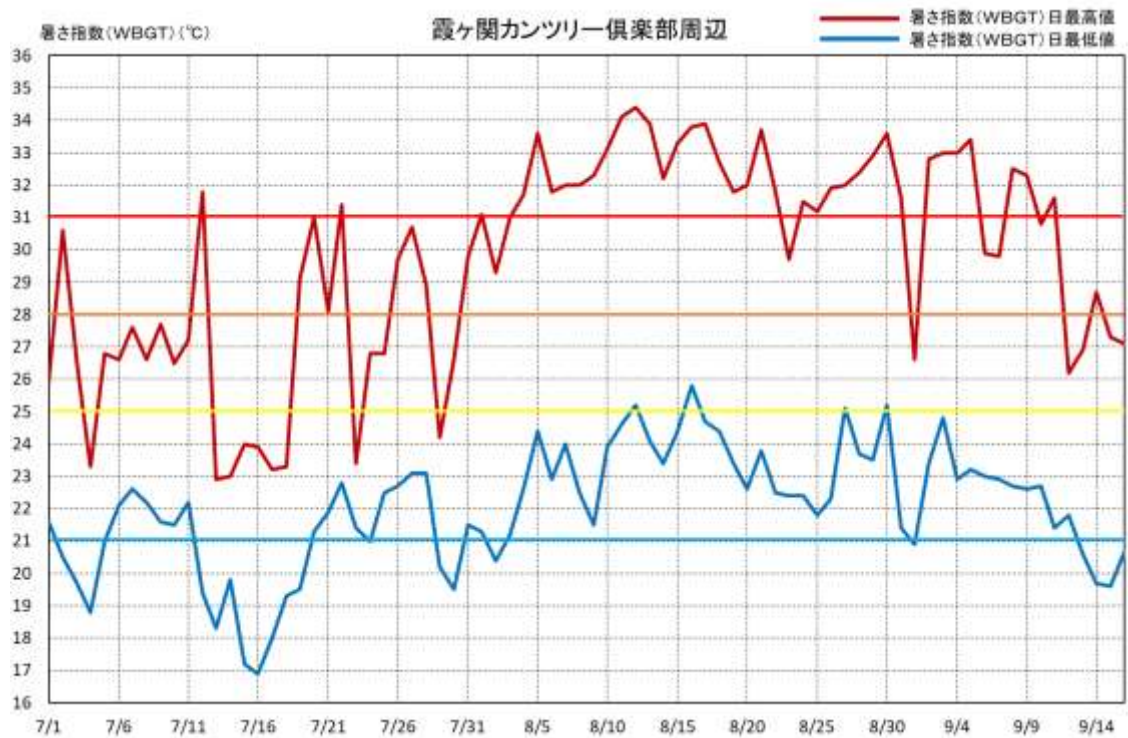


図 5-7 (g) WBGT 日最高値・日最低値の変化（霞ヶ関カントリー倶楽部周辺）

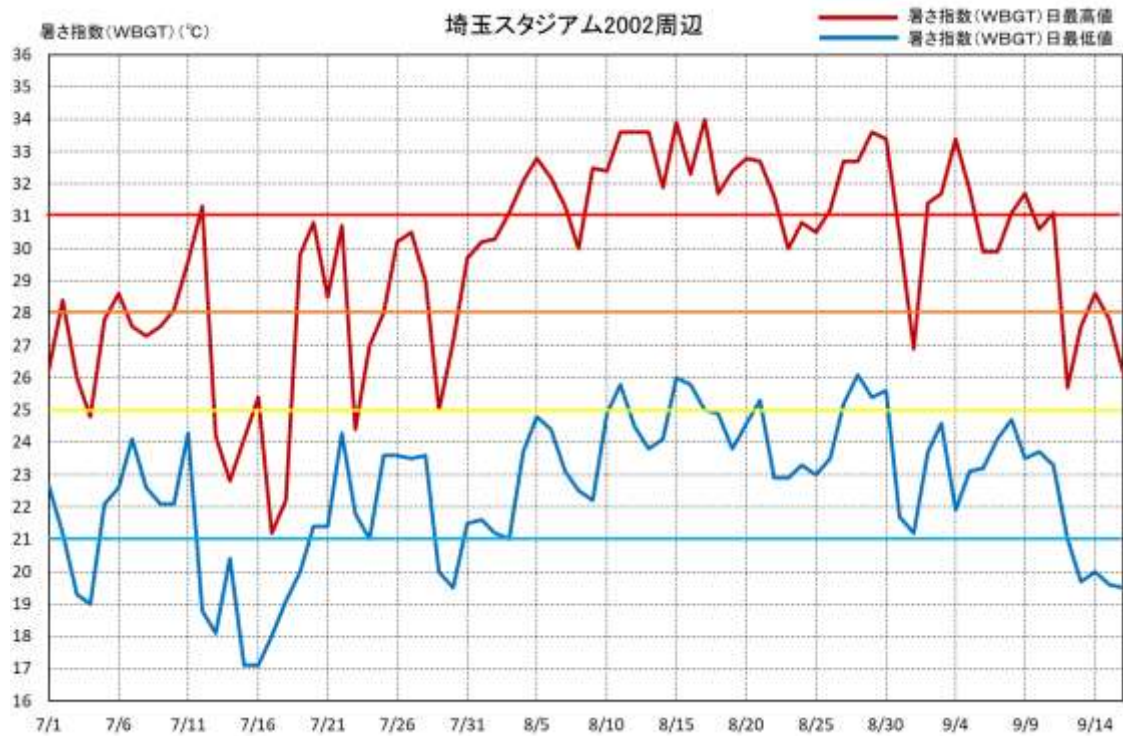


図 5-7(h) WBGT 日最高値・日最低値の変化(埼玉スタジアム 2002 周辺)



図 5-7(i) WBGT 日最高値・日最低値の変化(幕張メッセ周辺)

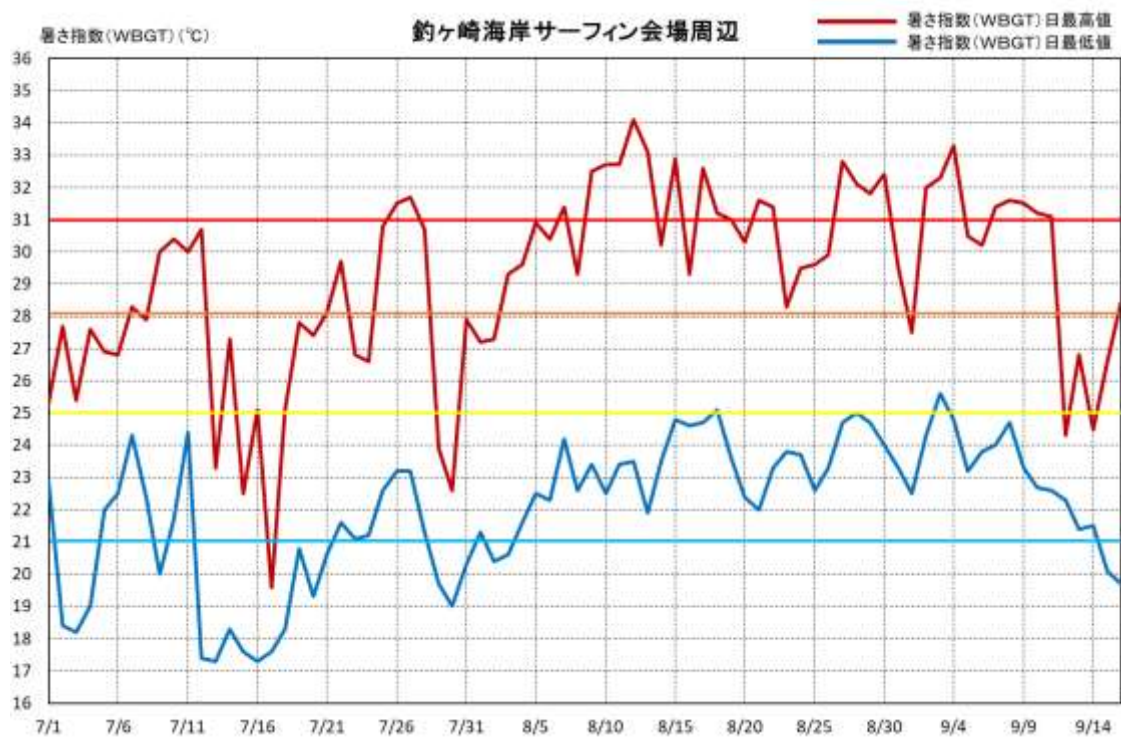


図 5-7(j) WBGT 日最高値・日最低値の変化（釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺）



図 5-7(k) WBGT 日最高値・日最低値の変化（江の島ヨットハーバー周辺）



図 5-7 (l) WBGT 日最高値・日最低値の変化（横浜国際総合競技場周辺）



図 5-7 (m) WBGT 日最高値・日最低値の変化（伊豆ベロドローム周辺）

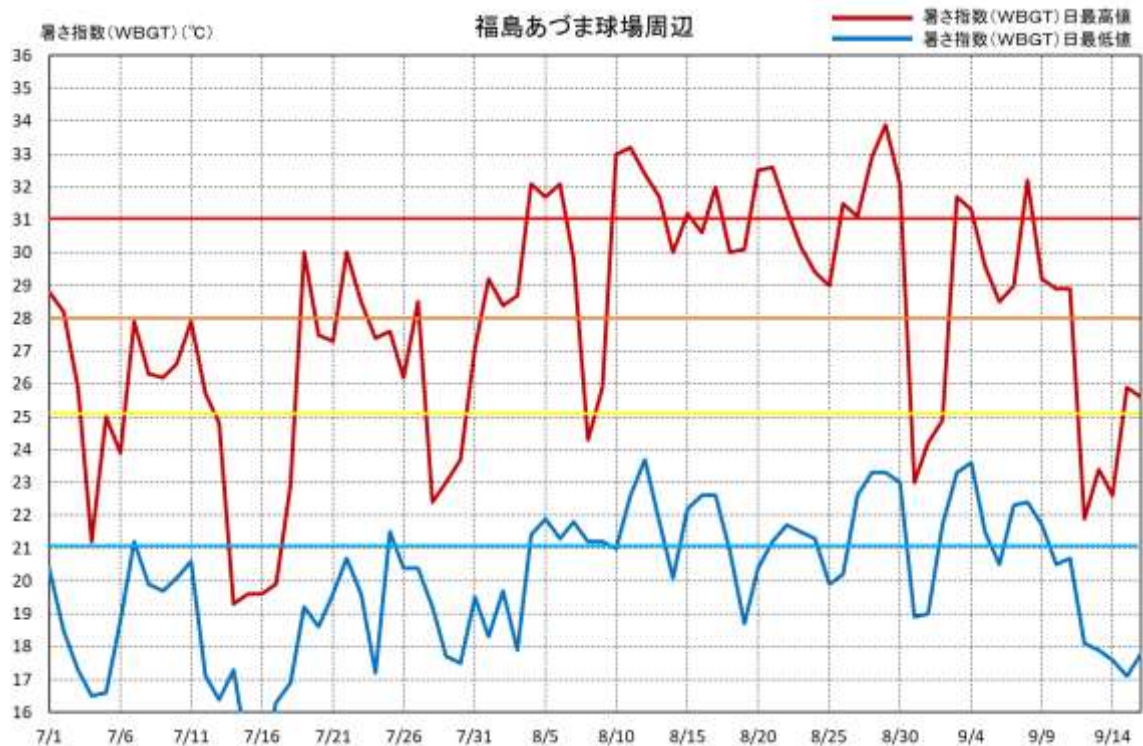


図 5-7(n) WBGT 日最高値・日最低値の変化（福島あづま球場周辺）



図 5-7(o) WBGT 日最高値・日最低値の変化（大井ホッケー競技場周辺）

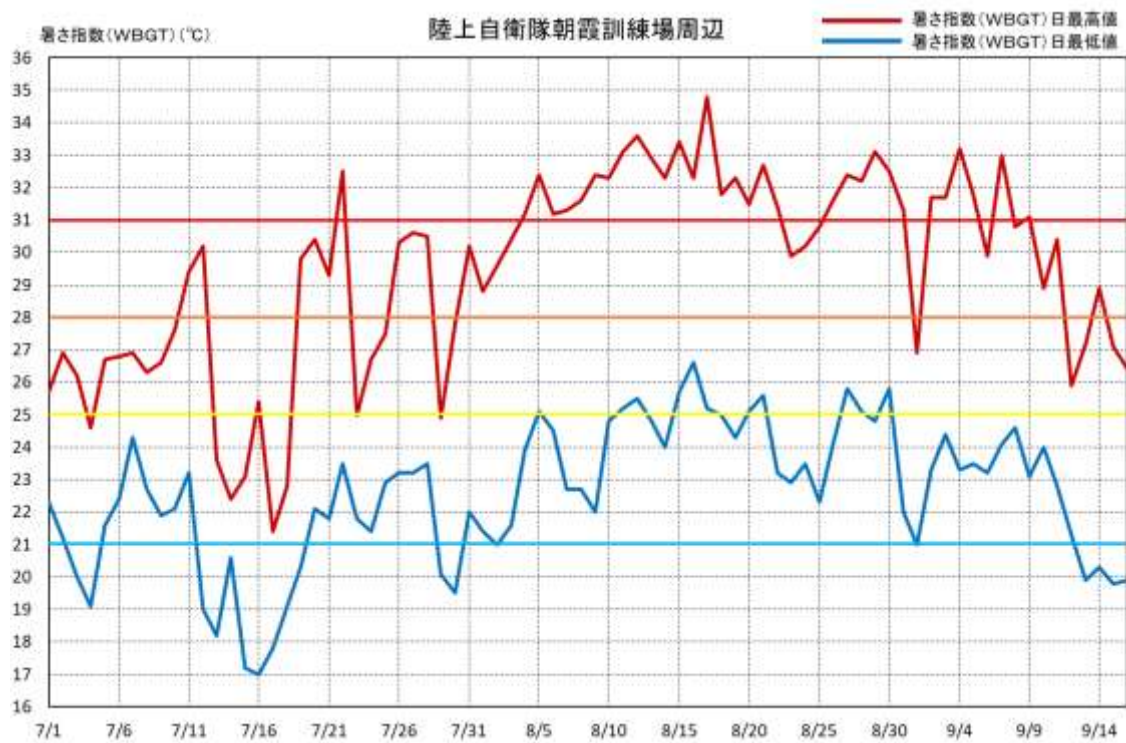


図 5-7(p) WBGT 日最高値・日最低値の変化（陸上自衛隊朝霞訓練場周辺）



図 5-7(q) WBGT 日最高値・日最低値の変化（富士スピードウェイ周辺）

5. 3 各測定地区の時刻毎の暑熱環境

1 時間ごとの WBGT 最大値を抽出することで、朝何時頃から厳しい状況になるか、日中 WBGT が高い状態がどれくらい続くのか、夕方から夜間にかけてどの程度暑熱環境が緩和されるか等、時間帯による特徴を図 5-8(a)-(q) で把握した。標準型での 1 分値を用い、測定期間の毎時 00 分から 59 分までの 60 分間での最大値を抽出、運動指針の 5 段階に応じ色分けをしている。

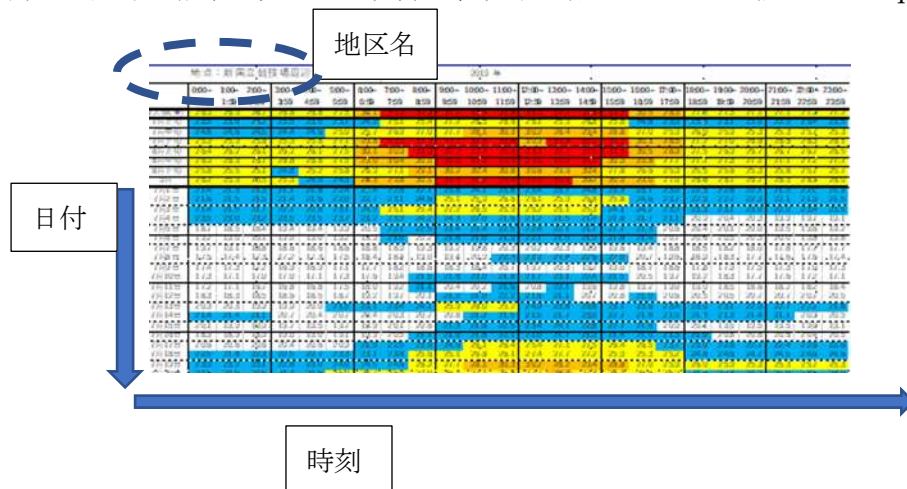
各地区とも日中を中心に WBGT31℃以上の時間帯がみられる。6 時台から WBGT が 31℃を超えた地区もあった。海岸地区などでは夜間の WBGT の低下が内陸部より小さいなど地区毎の特徴がみられる。

○手法

- ・ 対象期間 測定期間（2020 年 7 月 1 日～9 月 16 日）
- ・ 標準点 1 分値を用い、毎時 00 分から 59 分までの 1 時間での WBGT の最大値を抽出した。
- ・ WBGT の最大値については、予防情報サイトでの情報提供区分（運動指針の 5 段階）に従って、WBGT21℃、25℃、28℃、31℃で塗り分けることで、暑熱環境の状況を概観できるようにした。
- ・ 日別の同時刻の WBGT 最高値について、7 月 1 日から 9 月 16 日までの全期間及び旬単位（9 月は 1 日から 16 日）での最大値を求めた。（最大リスクを評価）
- ・ 最下段にオリンピック期間、パラリンピック期間での中央値を記載した。

○結果

測定地区毎の結果を次ページ以降に、以下の様にまとめた（図 5-8(a)-(q)）。



21℃未満	21℃以上25℃未満	25℃以上28℃未満	28℃以上31℃未満	31℃以上

地点：皇居外苑周辺										2020 年																	
	0:00~	1:00~	2:00~	3:00~	4:00~	5:00~	6:00~	7:00~	8:00~	9:00~	10:00~	11:00~	12:00~	13:00~	14:00~	15:00~	16:00~	17:00~	18:00~	19:00~	20:00~	21:00~	22:00~	23:00~			
	0:59	1:59	2:59	3:59	4:59	5:59	6:59	7:59	8:59	9:59	10:59	11:59	12:59	13:59	14:59	15:59	16:59	17:59	18:59	19:59	20:59	21:59	22:59	23:59			
最大値(年)	28.3	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	31.1	31.3	31.3	32.1	33.0	33.5	33.2	33.3	33.2	33.2	32.4	31.7	29.1	28.8	28.8	28.7	28.5	28.4			
7月上旬	25.2	25.2	25.1	25.0	25.0	25.3	26.1	26.5	27.7	28.0	28.2	27.6	28.4	27.5	27.6	27.4	26.6	26.1	25.9	25.6	25.6	25.5	25.5	25.4			
7月中旬	25.0	25.0	25.1	25.1	25.0	25.4	26.7	28.1	28.1	29.3	30.3	31.3	31.0	31.0	29.5	29.0	28.3	27.3	26.2	25.7	25.6	25.7	25.5	25.5			
7月下旬	25.6	24.8	24.5	24.3	24.6	24.7	26.3	27.6	28.7	29.6	30.4	30.0	29.7	29.8	30.1	28.6	28.2	27.1	26.4	25.9	25.8	25.6	25.6	25.7			
8月上旬	26.5	26.3	26.4	26.4	26.1	26.5	28.5	28.6	30.0	30.5	31.4	31.9	32.5	32.1	32.2	32.1	31.4	29.5	28.5	27.5	27.2	27.3	27.2	27.2			
8月中旬	28.3	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	29.1	28.9	29.5	29.4	30.0	30.5	33.2	33.5	33.2	33.2	32.1	31.0	29.1	28.8	28.8	28.7	28.5	28.4			
8月下旬	27.2	27.0	27.0	26.9	27.0	27.1	29.5	28.8	29.9	31.7	32.0	32.3	32.5	32.2	32.3	31.3	31.2	30.1	27.6	27.6	27.5	27.5	27.7	27.2			
9月	25.9	26.9	26.8	26.8	26.7	27.1	28.3	28.9	29.0	29.8	31.2	31.7	32.0	32.5	32.3	31.9	31.6	28.3	27.9	27.3	27.4	27.2	27.1	27.0			
7月1日	25.2	25.2	24.5	24.3	24.2	24.2	24.3	24.9	25.3	24.9	24.6	25.2	25.6	25.1	25.9	26.3	25.1	24.3	24.2	23.8	23.6	23.7	23.7	23.3			
7月2日	22.5	22.3	22.1	22.2	22.0	22.0	23.4	25.2	25.6	26.5	26.5	26.9	26.8	27.2	27.4	27.4	26.8	25.6	23.3	22.8	22.2	22.2	22.2	22.1			
7月3日	22.5	22.5	22.3	22.6	22.3	22.3	23.3	25.0	25.9	26.5	26.6	26.9	26.7	27.0	27.2	27.0	26.6	25.3	23.3	22.8	22.2	22.2	22.2	22.1			
7月4日	20.9	20.6	20.2	20.3	20.3	20.9	21.2	21.3	22.2	22.7	24.0	26.4	26.3	25.6	24.3	23.7	24.8	24.3	24.3	24.5	24.7	25.2	25.1	25.0			
7月5日	24.9	24.9	22.3	22.6	22.8	23.1	25.6	26.5	27.2	28.0	28.0	24.5	24.5	24.6	24.6	26.1	26.1	25.5	23.2	23.3	23.3	23.4	23.6	23.9			
7月6日	23.3	22.8	22.9	23.8	24.3	24.3	24.4	24.0	23.2	23.4	28.2	27.3	26.4	26.0	25.4	25.3	25.4	25.4	24.6	24.3	24.3	24.5	24.7	24.6			
7月7日	24.7	24.8	24.3	25.0	25.0	25.6	26.1	26.2	26.3	26.8	27.0	27.6	28.3	27.4	27.0	27.0	26.5	26.1	25.9	25.6	25.6	25.5	25.5	25.4			
7月8日	25.2	25.1	25.1	25.0	25.0	25.5	26.1	26.3	27.7	27.3	26.3	24.3	24.7	24.4	24.4	24.1	26.4	25.7	24.1	24.0	24.2	24.0	24.1	23.7			
7月9日	23.3	23.5	23.7	23.7	23.6	23.6	24.2	24.2	24.6	24.8	25.2	26.1	25.9	24.6	23.6	23.6	23.0	22.8	22.6	22.4	22.4	22.2	23.0	23.0			
7月10日	23.1	23.2	23.2	23.1	23.0	23.4	23.6	23.7	25.3	25.4	25.8	26.5	27.7	27.5	27.6	26.7	26.5	25.9	25.6	25.3	25.1	24.8	24.6	25.0			
7月11日	24.9	25.0	25.1	25.1	25.0	25.4	26.4	27.5	28.1	28.5	27.6	29.1	29.7	27.5	28.0	27.1	27.0	27.1	26.2	25.7	25.6	25.7	25.5	25.5			
7月12日	25.0	25.0	24.9	24.9	24.1	25.1	26.7	28.1	27.7	29.3	30.3	31.3	31.0	31.0	29.4	27.4	27.0	26.4	22.8	21.9	20.7	20.0	19.8	19.4			
7月13日	19.0	18.8	18.7	18.6	18.7	18.7	19.0	19.5	20.5	21.7	22.7	23.4	23.6	25.5	23.6	21.9	20.9	21.2	21.3	21.3	21.5	21.4	21.4	21.5			
7月14日	21.2	21.1	20.9	20.9	21.5	21.9	22.6	22.9	23.3	23.3	23.6	24.4	24.3	22.7	23.5	23.5	23.9	23.8	23.5	23.3	23.2	23.2	23.2	23.9			
7月15日	21.6	21.1	20.7	20.5	20.6	20.8	20.6	21.9	22.6	21.4	21.7	22.1	22.1	21.8	21.4	21.0	20.5	20.1	19.8	18.9	18.5	18.2	18.0	17.9			
7月16日	17.7	17.5	17.4	17.6	17.7	18.2	18.3	19.3	20.3	20.8	22.5	22.8	23.6	23.5	23.6	22.3	22.2	21.6	21.2	20.6	20.3	19.9	19.7	19.5			
7月17日	13.3	13.8	13.6	13.4	13.3	13.4	13.7	13.6	13.9	13.9	20.0	20.6	19.9	20.5	20.6	20.8	20.3	20.0	19.8	19.7	19.5	19.5	19.6	19.5			
7月18日	19.1	19.4	19.5	19.3	19.3	19.6	20.2	20.3	20.6	20.9	20.0	20.6	20.9	20.5	20.9	20.8	20.3	20.0	19.8	19.7	19.5	19.5	19.6	19.5			
7月19日	19.1	19.4	19.5	19.3	19.3	19.6	20.2	20.3	20.6	20.9	20.0	20.6	20.9	20.5	20.9	20.8	20.3	20.0	19.8	19.7	19.5	19.5	19.6	19.5			
7月20日	22.9	24.1	24.1	23.9	23.7	24.1	25.4	26.4	27.8	26.7	24.3	30.1	30.0	31.0	28.5	28.0	28.3	27.3	25.3	25.6	25.6	24.5	23.9	23.1			
7月21日	22.9	22.8	22.6	22.9	23.0	23.0	23.3	24.2	24.9	25.7	26.4	27.1	28.3	28.0	27.9	27.3	26.6	26.1	25.5	25.0	24.9	24.5	24.5	24.6			
7月22日	24.8	24.6	24.6	24.5	24.8	24.7	25.1	25.5	25.5	24.6	27.3	29.2	29.7	29.8	30.1	28.6	26.8	26.6	26.4	25.9	25.6	25.5	25.3	25.0			
7月23日	25.1	24.9	24.8	24.2	23.8	24.3	24.0	24.3	24.3	23.6	24.3	24.3	24.0	24.3	24.3	24.2	23.8	23.7	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6			
7月24日	22.5	22.5	22.3	22.2	22.3	22.9	23.6	26.3	25.5	27.1	25.9	25.2	25.7	25.7	25.5	26.2	26.3	26.0	25.3	25.0	24.8	24.3	24.3	23.8			
7月25日	24.5	24.3	24.3	24.3	24.4	24.3	24.4	25.9	26.4	26.5	28.1	27.4	27.9	25.9	26.8	27.1	25.8	25.6	25.1	24.5	24.5	24.5	24.5	24.3			
7月26日	24.4	24.6	24.8	24.7	24.3	23.7	23.9	24.8	28.4	29.0	30.4	29.9	29.3	28.9	28.6	25.8	28.2	25.9	25.8	25.7	25.5	25.6	24.6	24.5			
7月27日	24.3	24.6	24.8	24.7	24.3	23.7	23.9	24.8	28.4	29.0	30.4	29.9	29.3	28.9	28.6	25.8	28.2	25.9	25.8	25.7	25.5	25.6	24.6	24.5			
7月28日	24.9	24.8	24.8	24.8	24.4	24.4	26.3	27.6	28.3	28.2	28.1	30.0	29.0	28.5	28.2	27.5	26.6	26.1	25.7	25.6	25.3	25.3	25.3	25.7			
7月29日	25.6	24.8	22.0	21.9	21.7	21.7	21.8	22.1	22.7	22.8	23.0	22.6	22.6	23.7	23.7	23.5	23.0	22.4	21.7	21.3	21.1	21.1	20.8	20.5			
7月30日	20.3	20.3	20.2	20.3	20.1	20.1	20.3	20.8	21.5	22.1	23.0	24.5	24.6	24.3	26.2	25.9	24.2	23.8	23.3	22.9	22.7	22.5	22.4	22.3			
7月31日	22.3	22.5	22.5	22.6	22.6	22.9	22.9	23.8	23.8	23.8	24.8	27.8	29.6	29.3	27.6	27.9	27.1	25.1	24.4	24.6	24.7	24.4	24.2	24.2			
8月1日	23.8	23.5	23.5	23.1	22.2	22.5	23.5	26.5	26.9	27.8	28.7	28.3	28.6	29.5	28.8	26.9	24.9	24.3	23.7	23.0	23.0	22.9	23.1	22.9			
8月2日	22.8	22.8	23.5	23.5	23.2	23.0	24.7	25.9	26.3	27.2	25.8	27.7	27.9	29.6	29.1	28.5	27.4	27.3	24.6	24.5	23.8	23.7	23.4	23.2			
8月3日	23.0	22.8	23.3	23.9	23.5	23.8	25.2	26.1	27.6	28.5	29.1	28.8	28.4	28.8	28.5	28.8	28.2	27.7	25.7	24.8	24.3	24.3	24.7	24.8			
8月4日	24.6	24.5	24.4	24.9	24.4	24.8	26.9	27.5	28.3	30.5	30.4	30.2	30.4	30.3	30.3	30.2	30.1	29.2	27.0	26.3	26.0	25.5	25.4	25.4			
8月5日	25.3	25.4	25.6	25.4	25.5	25.9	28.5	28.0	29.6	30.4	30.6	30.8	30.8	30.6	30.4	30.8	30.6	29.3	27.1	26.6	26.4	26.2	25.9	25.9			
8月6日	25.7	25.6	25.6	25.7	25.4	25.8	27.9	28.2	29.8	29.5	30.1	30.2	30.8	30.5	30.8	30.3	29.3	28.0	26.0	25.6	25.6	25.0	25.8	25.5			
8月7日	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	27.1	27.9	28.9	29.0	30.0	30.6	30.8	30.6	30.6	30.3	29.3	28.5	27.2	26.8	26.9	26.4	26.4	26.4			
8月8日	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	27.1	27.9	28.9	29.0	30.0	30.6	30.8	30.6	30.6	30.3	29.3	28.5	27.2	26.8	26.9	26.4	26.4	26.4			
8月9日	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	27.1	27.9	28.9	29.0	30.0	30.6	30.8	30.6	30.6	30.3	29.3	28.5	27.2	26.8	26.9	26.4	26.4	26.4			
8月10日	26.4	26.3	26.4	26.4	26.1	26.5	28.1	28.6	30.0	30.4	31.4	31.3	32.2	31.9	32.2	32.1	31.4	28.3	26.9	25.5	27.2	27.3	27.2	27.2			
8月11日	27.0	26.8	26.4	26.0	26.0	26.2	29.3	29.6	30.0	30.8	31.4	32.1	32.1	32.8	32.5	32.0	31.6	30.8	29.1	28.4	27.7	27.3	27.4	27.2			
8月12日	27.2	27.2	27.1	27.1	27.3	27.7	30.0	30.3																			

地点：国技館周辺												2020 年												
0:00-0:59	1:00-1:59	2:00-2:59	3:00-3:59	4:00-4:59	5:00-5:59	6:00-6:59	7:00-7:59	8:00-8:59	9:00-9:59	10:00-10:59	11:00-11:59	12:00-12:59	13:00-13:59	14:00-14:59	15:00-15:59	16:00-16:59	17:00-17:59	18:00-18:59	19:00-19:59	20:00-20:59	21:00-21:59	22:00-22:59	23:00-23:59	
7月1日	25.3	25.7	25.0	25.1	25.1	25.5	26.0	26.2	27.8	28.2	27.5	27.4	28.3	27.2	27.1	28.0	27.5	26.2	25.9	25.6	25.5	25.4	25.4	25.4
7月2日	24.9	25.1	25.1	25.2	25.0	25.3	26.1	27.2	29.4	29.5	30.2	30.8	30.5	29.7	29.4	29.6	28.2	27.4	26.1	25.8	25.6	25.7	25.6	25.5
7月3日	25.6	25.6	24.9	24.8	24.6	24.6	25.1	25.7	29.6	29.2	29.6	30.7	30.6	29.3	29.7	30.0	28.2	27.5	26.4	25.8	25.7	25.3	25.6	25.7
7月4日	28.2	28.0	28.0	28.0	27.8	28.0	28.7	29.6	30.5	30.8	31.0	31.7	31.3	31.0	30.9	31.8	31.1	29.5	28.6	27.7	27.5	27.2	27.2	27.2
7月5日	27.3	27.2	27.1	27.0	27.0	27.4	27.7	28.7	31.3	31.3	31.9	31.9	32.1	32.3	32.3	32.4	31.0	29.8	27.8	27.7	27.8	28.7	28.3	28.3
7月6日	27.0	27.0	27.0	26.9	26.8	26.8	27.5	28.3	31.0	31.3	31.5	31.8	32.3	32.3	32.3	32.4	31.8	28.2	27.9	27.4	27.4	27.1	27.0	27.0
7月7日	25.3	25.2	24.6	24.4	24.2	24.2	24.7	24.9	25.2	24.3	24.6	25.3	25.3	24.3	25.8	26.0	24.8	24.3	24.1	23.7	23.5	23.7	23.7	23.1
7月8日	22.7	22.7	22.3	22.3	22.0	21.3	22.3	22.7	25.8	26.3	26.5	26.8	26.8	27.3	27.1	28.0	27.5	25.9	24.3	22.8	22.3	22.3	22.3	22.3
7月9日	22.7	22.7	22.3	22.3	22.0	21.3	22.3	22.7	25.8	26.3	26.5	26.8	26.8	27.3	27.1	28.0	27.5	25.9	24.3	22.8	22.3	22.3	22.3	22.3
7月10日	20.4	20.3	20.1	20.0	20.1	20.8	21.3	21.3	22.7	22.5	23.5	25.7	26.0	25.1	24.3	24.7	24.8	24.8	24.3	24.6	24.8	25.1	25.1	25.0
7月11日	25.0	24.9	23.8	22.8	22.8	23.6	24.7	25.8	27.6	28.2	26.7	24.7	24.4	24.8	24.5	25.6	26.1	24.7	23.3	23.2	23.3	23.4	23.6	23.8
7月12日	23.3	22.8	22.3	23.6	23.9	24.3	24.3	23.7	23.1	23.4	27.5	26.9	26.3	25.9	25.3	25.3	25.2	25.0	24.5	24.0	24.2	24.6	24.6	24.6
7月13日	24.7	24.8	24.9	25.1	25.1	25.5	24.9	26.2	26.3	26.8	26.9	27.4	28.3	27.0	26.9	26.9	26.4	26.0	25.9	26.6	26.5	25.4	25.4	25.4
7月14日	25.2	25.0	25.0	24.9	25.0	25.5	26.0	26.0	27.8	27.5	26.5	24.3	24.6	24.4	24.2	24.2	26.6	26.2	24.0	23.9	24.1	24.1	24.1	23.7
7月15日	23.5	23.6	23.7	23.7	23.6	23.5	24.1	24.0	24.6	24.8	25.0	26.1	25.8	24.4	23.4	23.2	22.8	22.6	22.4	22.4	22.6	22.6	23.0	23.0
7月16日	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.4	23.8	24.0	25.0	25.1	25.7	26.5	27.1	27.2	26.8	27.0	26.5	25.8	25.6	25.2	25.0	24.7	24.6	24.9
7月17日	24.8	25.1	25.1	25.2	25.0	25.3	26.1	27.1	28.7	28.7	27.4	29.1	30.2	27.9	27.9	27.1	26.9	26.9	26.0	25.8	25.6	25.7	25.6	25.5
7月18日	24.9	24.9	25.0	24.8	24.3	25.0	25.9	27.2	28.3	29.5	30.2	30.8	30.5	29.6	29.3	27.9	27.2	25.5	22.9	21.3	20.7	20.1	19.8	19.2
7月19日	19.1	18.7	18.7	18.6	18.5	18.6	18.7	19.5	20.5	21.6	22.4	22.9	23.2	24.6	22.7	22.2	21.0	21.2	21.2	21.3	21.4	21.5	21.6	21.6
7月20日	19.3	19.2	19.3	19.3	19.3	19.4	19.5	19.8	19.8	19.9	19.8	20.8	20.3	20.4	20.6	20.6	20.1	19.9	19.5	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3
7月21日	19.3	19.2	19.3	19.3	19.3	19.4	19.5	19.8	19.8	19.9	19.8	20.8	20.3	20.4	20.6	20.6	20.1	19.9	19.5	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3
7月22日	19.3	19.2	19.3	19.3	19.3	19.4	19.5	19.8	19.8	19.9	19.8	20.8	20.3	20.4	20.6	20.6	20.1	19.9	19.5	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3
7月23日	19.3	19.2	19.3	19.3	19.3	19.4	19.5	19.8	19.8	19.9	19.8	20.8	20.3	20.4	20.6	20.6	20.1	19.9	19.5	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3
7月24日	19.3	19.2	19.3	19.3	19.3	19.4	19.5	19.8	19.8	19.9	19.8	20.8	20.3	20.4	20.6	20.6	20.1	19.9	19.5	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3
7月25日	19.3	19.2	19.3	19.3	19.3	19.4	19.5	19.8	19.8	19.9	19.8	20.8	20.3	20.4	20.6	20.6	20.1	19.9	19.5	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3
7月26日	19.3	19.2	19.3	19.3	19.3	19.4	19.5	19.8	19.8	19.9	19.8	20.8	20.3	20.4	20.6	20.6	20.1	19.9	19.5	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3
7月27日	22.2	22.2	22.2	22.2	22.3	22.5	23.4	23.6	25.2	26.2	27.1	27.5	28.4	28.5	28.7	27.5	26.7	26.3	25.7	25.0	25.0	24.5	24.6	24.6
7月28日	24.7	24.7	24.8	24.8	24.8	24.8	25.1	25.3	25.1	24.9	27.7	28.4	28.7	28.7	28.7	30.0	27.8	26.3	26.4	25.8	25.7	25.3	25.2	25.0
7月29日	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	25.2	25.4	25.3	25.3	26.6	27.3	27.6	27.9	28.2	27.8	26.6	26.5	26.0	25.7	25.6	25.6	25.7	25.7
7月30日	25.2	25.2	25.3	25.3	25.3	25.3	25.8	25.8	26.1	26.1	25.3	25.2	25.6	25.6	25.6	26.0	26.1	25.3	25.3	24.8	25.0	25.0	25.0	25.0
7月31日	25.0	24.4	24.5	24.3	24.6	24.3	24.4	25.5	26.2	26.4	27.9	28.4	28.1	26.5	26.6	27.5	26.3	25.7	25.6	25.3	24.5	24.5	24.5	24.4
8月1日	24.4	24.6	24.7	24.7	24.3	23.5	23.7	24.8	28.4	28.5	29.6	30.5	30.6	28.7	28.2	25.7	28.2	25.9	25.9	25.7	25.4	25.5	24.6	24.5
8月2日	24.2	24.3	24.4	24.4	24.3	24.3	25.2	26.0	29.6	28.9	29.6	28.8	27.9	27.0	27.1	26.8	26.8	26.7	26.5	26.2	26.0	24.3	24.9	24.9
8月3日	25.2	25.2	24.9	24.7	24.5	24.4	26.1	26.7	29.1	29.0	28.1	30.7	30.0	29.3	28.1	27.8	26.6	26.5	26.0	25.7	25.6	25.6	25.7	25.7
8月4日	25.5	23.6	21.9	21.9	21.7	21.6	21.8	22.2	22.6	22.7	23.0	22.6	22.7	24.2	23.7	23.6	22.7	22.3	21.6	21.2	21.0	20.8	20.6	20.4
8月5日	20.2	20.1	19.9	20.1	20.0	20.1	20.5	20.9	21.6	20.8	19.9	20.9	20.5	19.8	19.5	25.4	24.0	23.6	23.3	22.9	22.5	22.4	22.1	22.1
8月6日	22.0	22.2	22.0	22.1	22.3	22.6	22.7	23.4	24.9	25.4	23.7	24.0	27.9	29.0	28.0	27.3	27.5	27.3	25.1	24.2	24.6	24.6	24.3	24.0
8月7日	23.6	23.2	23.2	23.0	22.4	22.1	23.5	26.0	28.4	27.8	29.7	29.5	28.6	29.4	29.0	26.1	25.1	24.4	23.7	23.0	22.9	23.0	22.8	22.8
8月8日	22.8	22.6	22.7	22.4	22.1	22.6	24.1	26.2	26.7	27.1	27.7	27.1	28.6	29.2	29.0	27.6	28.3	26.7	24.7	24.4	23.9	23.6	23.4	23.3
8月9日	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	25.2	25.4	25.8	26.1	26.7	27.1	28.6	29.2	29.0	27.6	28.3	26.7	24.7	24.4	23.9	23.6	23.4	23.3
8月10日	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	25.2	25.4	25.8	26.1	26.7	27.1	28.6	29.2	29.0	27.6	28.3	26.7	24.7	24.4	23.9	23.6	23.4	23.3
8月11日	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	25.2	25.4	25.8	26.1	26.7	27.1	28.6	29.2	29.0	27.6	28.3	26.7	24.7	24.4	23.9	23.6	23.4	23.3
8月12日	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	25.2	25.4	25.8	26.1	26.7	27.1	28.6	29.2	29.0	27.6	28.3	26.7	24.7	24.4	23.9	23.6	23.4	23.3
8月13日	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	25.2	25.4	25.8	26.1	26.7	27.1	28.6	29.2	29.0	27.6	28.3	26.7	24.7	24.4	23.9	23.6	23.4	23.3
8月14日	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	25.2	25.4	25.8	26.1	26.7	27.1	28.6	29.2	29.0	27.6	28.3	26.7	24.7	24.4	23.9	23.6	23.4	23.3
8月15日	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	25.2	25.4	25.8	26.1	26.7	27.1	28.6	29.2	29.0	27.6	28.3	26.7	24.7	24.4	23.9	23.6	23.4	23.3
8月16日	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	25.2	25.4	25.8	26.1	26.7	27.1	28.6	29.2	29.0	27.6	28.3	26.7	24.7	24.4	23.9	23.6	23.4	23.3
8月17日	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	25.2	25.4	25.8	26.1	26.7	27.1	28.6	29.2	29.0	27.6	28.3	26.7	24.7	24.4	23.9	23.6	23.4	23.3
8月18日	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	25.2	25.4	25.8	26.1	26.7	27.1	28.6	29.2	29.0	27.6	28.3	26.7	24.7	24.4	23.9	23.6	23.4	23.3
8月19日	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	25.2	25.4	25.8	26.1	26.7	27.1	28.6	29.2	29.0	27.6	28.3	26.7	24.7	24.4	23.9	23.6	23.4	23.3
8月20日	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	25.2	25.4	25.8	26.1	26.7	27.1	28.6	29.2	29.0	27.6	28.3	26.7						

地点：馬事公苑周辺										2020 年																						
	0:00~	1:00~	2:00~	3:00~	4:00~	5:00~	6:00~	7:00~	8:00~	9:00~	10:00~	11:00~	12:00~	13:00~	14:00~	15:00~	16:00~	17:00~	18:00~	19:00~	20:00~	21:00~	22:00~	23:00~								
	0:59	1:59	2:59	3:59	4:59	5:59	6:59	7:59	8:59	9:59	10:59	11:59	12:59	13:59	14:59	15:59	16:59	17:59	18:59	19:59	20:59	21:59	22:59	23:59								
最大値(全)	27.4	27.8	27.7	27.8	27.6	28.1	31.0	31.2	33.3	33.7	33.3	33.3	33.7	31.3	33.0	33.3	30.8	29.3	28.7	28.2	27.9	27.5	27.4	27.3								
7月上旬	24.9	24.8	24.5	24.5	24.6	25.4	25.9	28.3	28.9	28.8	27.3	26.8	27.9	26.9	26.6	26.7	25.9	25.9	25.5	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1								
7月中旬	24.6	24.6	24.5	24.7	24.5	25.0	27.6	29.6	29.3	30.5	30.5	31.3	30.7	31.0	29.0	26.9	27.0	26.1	25.7	25.3	25.2	25.3	25.1	24.9								
7月下旬	25.0	25.1	24.4	24.1	24.2	24.8	25.6	27.0	30.6	30.2	30.3	30.7	30.2	30.3	29.8	29.4	27.6	26.9	26.0	25.3	25.3	25.3	25.2	25.1								
8月上旬	26.6	26.5	26.1	25.9	25.8	26.3	27.9	29.8	31.2	32.2	32.1	32.6	32.3	32.7	31.3	30.4	30.2	28.9	28.1	27.2	27.1	26.9	26.9	26.8								
8月中旬	27.4	27.8	27.7	27.8	27.6	28.1	31.0	32.2	33.3	33.7	33.5	33.9	33.7	33.8	33.0	31.8	30.8	29.3	28.7	28.2	27.9	27.5	27.4	27.3								
8月下旬	26.8	26.8	26.6	26.5	26.5	27.9	30.2	31.4	32.0	32.7	32.2	32.5	32.5	32.2	31.6	30.3	29.2	27.8	27.5	27.2	27.1	27.0	26.9	26.9								
9月	26.4	26.3	26.3	26.2	26.2	26.7	29.3	30.1	30.6	31.5	31.9	31.7	32.4	32.0	31.8	30.4	29.7	27.9	27.6	26.9	26.9	26.9	26.8	26.7								
7月1日	24.8	24.8	24.5	24.9	23.6	24.0	24.4	24.6	24.5	24.6	24.2	25.1	25.1	24.6	25.9	25.8	24.5	23.7	23.7	23.3	23.1	23.1	23.2	22.5								
7月2日	24.3	24.8	24.8	24.8	24.3	24.9	23.4	25.2	25.6	25.9	26.0	26.2	25.9	26.9	26.1	25.2	24.8	23.9	23.4	22.8	22.0	21.8	21.8	21.8								
7月3日	24.6	24.8	24.9	24.4	24.5	22.8	23.5	23.6	26.5	25.2	26.3	25.0	24.4	24.3	23.7	22.8	22.2	21.6	21.1	20.7	20.3	20.2	20.2	20.4								
7月4日	20.4	20.3	20.2	20.0	19.9	20.1	20.4	20.6	21.8	21.7	21.6	26.8	25.5	25.1	24.5	24.3	24.4	24.3	24.2	24.2	24.4	24.2	24.6	24.4								
7月5日	24.3	23.1	22.1	22.0	22.3	23.6	25.2	28.3	28.9	28.8	26.3	24.8	23.9	25.1	24.4	24.9	24.7	24.0	23.0	23.0	23.1	23.3	23.5	23.6								
7月6日	24.3	22.4	22.4	23.4	23.8	23.3	23.9	23.5	26.2	26.3	27.3	26.2	25.8	25.1	24.3	25.0	24.8	24.0	24.0	24.0	23.9	24.1	24.2	24.1								
7月7日	24.3	22.4	22.4	23.4	23.8	23.3	23.9	23.5	26.2	26.3	27.3	26.2	25.8	25.1	24.3	25.0	24.8	24.0	24.0	24.0	23.9	24.1	24.2	24.1								
7月8日	24.3	22.4	22.4	23.4	23.8	23.3	23.9	23.5	26.2	26.3	27.3	26.2	25.8	25.1	24.3	25.0	24.8	24.0	24.0	24.0	23.9	24.1	24.2	24.1								
7月9日	22.9	23.0	23.1	23.0	23.0	25.0	25.6	25.8	27.0	26.5	26.7	26.8	24.7	23.3	23.6	22.6	22.4	22.1	21.8	21.8	21.9	22.2	22.5	22.8								
7月10日	22.8	22.7	22.7	22.8	22.4	22.9	22.9	23.4	25.2	24.3	23.9	26.7	27.0	26.5	26.5	25.7	25.9	25.5	25.0	24.8	24.8	24.8	24.1	23.3								
7月11日	24.1	24.3	24.5	24.7	24.5	25.0	26.5	27.2	27.5	27.5	28.7	29.0	29.3	26.1	27.2	26.1	26.1	26.1	25.7	25.3	25.2	25.3	25.1	24.9								
7月12日	24.2	24.8	24.3	24.2	23.8	24.1	23.7	28.6	28.4	30.8	30.3	31.0	30.8	31.0	27.9	28.2	25.3	24.7	24.3	22.7	21.8	20.5	20.1	19.6								
7月13日	19.1	19.0	18.5	18.7	18.5	18.7	19.0	19.7	20.4	22.7	22.6	24.7	22.8	23.7	22.9	21.7	20.6	20.8	20.7	20.8	20.8	20.8	20.9	20.9								
7月14日	20.7	20.5	20.4	20.6	20.9	21.3	22.1	22.2	22.8	22.2	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	21.3	21.6	21.5	21.3	21.6	21.7								
7月15日	21.7	21.3	20.8	20.4	20.4	20.6	20.6	20.7	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	20.8	20.6	20.5	19.6	18.9	18.2	18.1	18.0	17.7								
7月16日	17.4	17.4	17.3	17.4	17.4	18.2	18.9	19.3	20.0	20.9	23.8	25.7	25.3	23.6	25.5	22.3	22.7	21.7	21.1	20.5	20.3	20.0	19.6	19.5								
7月17日	19.3	19.3	18.5	18.3	18.3	18.2	18.3	18.4	18.6	18.7	21.3	20.5	20.1	20.5	21.6	21.1	20.3	19.9	19.7	19.3	19.4	19.3	19.3	19.3								
7月18日	19.2	19.2	19.2	19.3	19.4	19.4	19.5	19.8	19.7	19.8	20.2	20.8	22.8	24.1	24.1	22.5	22.8	21.7	21.2	21.3	21.4	21.4	21.3	21.2								
7月19日	21.2	21.0	21.4	21.2	21.1	21.1	21.7	22.9	23.7	27.9	28.2	29.2	29.2	28.3	27.4	26.3	25.6	24.7	23.8	23.5	23.4	23.3	23.3	23.6								
7月20日	23.6	23.5	23.4	23.0	22.6	23.9	27.1	28.6	29.3	28.9	30.5	30.6	30.7	29.9	29.0	26.9	27.0	26.0	25.6	24.9	24.3	24.1	24.3	23.9								
7月21日	23.3	22.5	22.6	22.7	22.7	23.4	24.2	24.6	25.4	26.1	25.7	27.5	27.9	27.8	27.4	27.3	26.7	25.8	25.1	24.5	24.2	24.2	24.1	24.2								
7月22日	24.9	24.3	24.1	24.1	24.2	24.8	24.0	25.0	30.8	30.2	26.7	29.6	30.2	30.3	29.8	29.4	27.6	26.9	26.0	25.3	25.3	25.2	24.9	24.8								
7月23日	25.0	23.5	23.0	22.7	22.6	23.0	23.9	24.8	24.5	22.8	22.9	23.3	23.7	22.8	22.6	22.4	22.5	22.5	22.2	22.1	22.2	22.1	22.2	22.2								
7月24日	22.3	22.3	22.1	22.0	21.9	22.6	23.4	25.1	27.2	28.1	26.0	25.9	26.8	25.3	25.4	26.1	26.0	25.4	24.8	24.3	24.4	24.3	24.4	24.4								
7月25日	24.0	23.9	23.9	23.7	23.6	23.6	23.6	26.7	26.4	26.9	27.1	28.7	27.5	25.8	26.8	27.4	25.6	25.6	25.3	24.8	24.3	24.1	24.0	23.8								
7月26日	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	26.9	27.4	27.5	28.0	28.0	27.5	25.8	26.8	27.4	25.6	25.6	25.3	24.8	24.3	24.1	24.0	23.8								
7月27日	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	26.9	27.4	27.5	28.0	28.0	27.5	25.8	26.8	27.4	25.6	25.6	25.3	24.8	24.3	24.1	24.0	23.8								
7月28日	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	26.9	27.4	27.5	28.0	28.0	27.5	25.8	26.8	27.4	25.6	25.6	25.3	24.8	24.3	24.1	24.0	23.8								
7月29日	24.9	25.1	22.3	22.0	21.6	21.3	22.3	23.4	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	21.0	20.9	20.8	20.6	20.5	20.5								
7月30日	20.3	20.1	20.0	19.8	20.0	20.7	20.3	21.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3								
7月31日	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3								
8月1日	23.3	23.7	23.5	23.0	21.8	21.9	23.2	27.6	28.2	28.8	29.2	29.5	29.7	29.7	27.7	26.4	24.7	24.2	23.7	23.3	22.8	22.8	22.7	22.6								
8月2日	22.9	22.4	22.5	22.0	21.7	22.5	26.1	26.8	28.0	29.0	28.6	29.4	29.4	29.2	28.3	25.9	25.4	24.2	24.3	23.9	23.5	23.3	23.1	23.0								
8月3日	23.0	23.0	22.8	22.7	22.2	23.3	24.3	26.5	27.7	24.7	26.5	28.5	28.7	28.4	28.3	27.2	26.8	25.4	24.4	23.7	23.1	22.8	22.7	22.6								
8月4日	23.0	23.0	22.8	22.7	22.2	23.3	24.3	26.5	27.7	24.7	26.5	28.5	28.7	28.4	28.3	27.2	26.8	25.4	24.4	23.7	23.1	22.8	22.7	22.6								
8月5日	25.0	25.2	25.3	25.2	25.2	25.9	26.5	28.8	30.0	30.2	31.4	32.1	32.1	32.0	31.0	28.1	28.9	27.2	26.5	26.1	25.8	25.8	25.4	25.4								
8月6日	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	26.1	26.8	29.4	29.3	30.2	30.3	30.2	30.7	30.3	30.4	29.0	28.4	27.4	26.4	25.7	25.6	25.6	25.3	24.7								
8月7日	24.2	24.2	24.1	23.4	23.7	24.3	26.7	27.9	29.6	30.2	30.3	30.3	30.3	30.1	30.2	29.2	28.6	28.0	27.4	26.9	26.8	26.6	26.4	26.1								
8月8日	26.0	26.0	25.8	25.6	25.4	25.4	25.6	28.4	28.9	30.5	29.5	29.2	30.3	30.3	29.6	28.9	27.7	26.8	25.9	25.7	25.7	25.6	24.8	23.8								
8月9日	23.3	23.1	22.8	22.8	22.6	23.4	24.8	29.5	29.6	30.2	30.1	31.8	31.0	30.9	30.6	29.8	29.3	28.7	27.4	27.1	26.9	26.6	26.5	26.5								
8月10日	26.6	26.5	26.1	25.9	25.8	26.3	27.9	28.4	31.2	31.3	32.1	32.6	32.3	32.7	31.3	30.4	30.2	28.9	28.1	27.2	27.1	26.9	26.9	26.8								
8月11日	26.6	26.4	26.0	25.6	25.5	26.3	29.1	30.2	31.1	31.7	31.7	31.9	32.0	32.2	31.0	30.8	30.2	29.9	28.7	28.2	27.5	27.7	27.1	2								

地点：有明・お台場地区周辺												2020 年												
	0:00-0:59	1:00-1:59	2:00-2:59	3:00-3:59	4:00-4:59	5:00-5:59	6:00-6:59	7:00-7:59	8:00-8:59	9:00-9:59	10:00-10:59	11:00-11:59	12:00-12:59	13:00-13:59	14:00-14:59	15:00-15:59	16:00-16:59	17:00-17:59	18:00-18:59	19:00-19:59	20:00-20:59	21:00-21:59	22:00-22:59	23:00-23:59
中央値*1	24.5	24.4	24.4	24.4	24.1	23.9	25.1	26.8	27.4	27.8	28.0	28.9	28.4	28.1	27.6	27.1	26.8	26.1	25.5	25.0	24.9	24.9	24.7	24.6
中央値*2	25.6	25.7	25.6	25.8	25.7	26.6	28.7	28.6	29.8	29.8	30.3	30.0	30.7	30.5	29.9	29.5	27.6	27.5	26.9	26.3	25.9	26.2	26.4	25.8

*1 7/23から8/6までのオリンピック期間の中央値を示しています。

*2 8/24から9/5までのパラリンピック期間の中央値を示しています。

図 5-8(e) 有明・お台場地区周辺の測定期間中の 1 時間間隔での WBGT 最大値

特徴：日中の WBGT が高くなりやすい時間帯でも WBGT31℃を超える事例は他地区に比べ少ない。一方、夜間を通して WBGT25℃以上の場合が多く、WBGT28℃以上の時間帯が多い。

地点：東京スタジアム周辺										2020 年																		
	0:00~	1:00~	2:00~	3:00~	4:00~	5:00~	6:00~	7:00~	8:00~	9:00~	10:00~	11:00~	12:00~	13:00~	14:00~	15:00~	16:00~	17:00~	18:00~	19:00~	20:00~	21:00~	22:00~	23:00~				
	0:59	1:59	2:59	3:59	4:59	5:59	6:59	7:59	8:59	9:59	10:59	11:59	12:59	13:59	14:59	15:59	16:59	17:59	18:59	19:59	20:59	21:59	22:59	23:59				
最大値(全)	27.4	27.5	27.6	27.4	27.2	27.1	27.3	28.6	30.0	31.3	33.3	34.3	34.6	34.3	34.3	34.2	32.9	31.6	29.0	28.1	27.7	27.6	27.6	27.4				
7月上旬	24.4	24.4	24.2	24.3	24.4	25.1	25.6	25.7	26.2	26.3	27.2	26.8	27.7	29.0	29.4	28.6	28.3	26.9	25.2	25.0	25.0	24.8	24.5	24.5				
7月中旬	23.8	24.5	24.5	24.4	24.3	24.7	25.5	26.2	26.9	28.3	31.0	31.9	31.9	31.6	30.5	30.5	28.4	27.6	25.6	25.3	25.2	25.2	24.6	24.6				
7月下旬	24.7	24.7	24.0	24.4	24.1	24.5	24.8	25.1	27.0	29.7	29.0	30.6	30.8	32.0	30.3	31.8	28.7	27.6	26.2	25.5	25.1	25.2	25.1	24.8				
8月上旬	26.5	26.1	26.0	25.7	25.7	25.7	26.0	26.1	28.2	30.6	31.8	33.5	32.9	33.5	33.3	31.3	31.0	30.9	28.2	27.4	27.4	27.6	27.0	27.0				
8月中旬	27.4	27.5	27.6	27.4	27.2	27.1	27.8	28.8	30.0	31.3	33.5	34.3	34.6	34.3	34.6	34.2	32.9	31.6	29.0	28.1	27.7	27.6	27.6	27.4				
8月下旬	26.7	26.5	26.2	25.9	25.9	26.1	26.6	27.5	28.4	31.0	32.3	33.4	33.3	33.5	32.9	32.2	31.8	29.9	27.4	27.0	26.9	27.0	26.8	26.7				
9月	26.4	26.3	26.1	26.2	25.9	26.3	26.9	27.7	28.3	30.2	31.7	32.4	33.1	33.2	33.1	32.9	30.8	29.1	27.1	26.8	26.8	25.9	26.0	26.3				
7月1日	24.4	24.3	24.0	24.5	24.4	24.5	24.1	24.3	24.4	24.4	24.4	25.4	25.1	25.1	25.7	25.4	25.2	23.8	23.4	23.3	23.0	23.1	22.9	22.8				
7月2日	21.9	21.5	21.3	21.3	21.1	21.4	21.8	22.3	23.3	26.2	27.2	26.8	27.7	29.0	28.6	28.6	28.3	26.9	23.9	22.6	22.3	22.2	21.9	21.9				
7月3日	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	25.7	26.8	24.9	24.9	24.6	24.9	24.9	24.9	24.7	21.9	20.8	20.8	20.3	20.2	20.2				
7月4日	20.3	20.1	20.1	20.0	19.8	19.8	19.9	19.9	21.0	20.5	20.8	24.3	23.8	23.8	24.1	24.0	24.2	24.1	24.1	24.0	24.2	24.2	24.3	24.3				
7月5日	22.2	21.9	21.5	21.4	21.5	22.8	23.7	25.1	26.0	25.8	25.7	24.1	23.8	24.7	24.6	25.1	24.7	24.8	23.1	22.7	23.1	23.1	23.3	23.4				
7月6日	22.8	22.3	22.5	22.7	23.1	23.2	23.5	23.5	22.7	23.0	24.7	25.1	24.9	24.9	24.3	24.3	24.4	24.4	23.3	23.3	23.5	23.7	23.8	23.5				
7月7日	23.8	24.1	24.0	24.3	24.4	25.1	25.6	25.7	26.2	26.3	26.8	26.6	27.0	26.5	26.1	25.7	25.8	26.2	25.2	25.0	25.0	24.8	24.7	24.8				
7月8日	24.3	24.4	24.2	24.4	24.8	24.3	24.8	25.1	25.9	25.8	24.8	23.5	23.8	23.8	23.9	24.3	25.9	24.4	23.3	23.3	23.5	23.4	23.6	23.3				
7月9日	23.3	23.0	22.9	22.9	22.9	23.1	23.5	23.6	24.0	23.7	25.6	25.7	24.8	24.1	22.5	21.8	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	22.2	22.3	22.4				
7月10日	22.2	22.6	22.5	22.4	22.3	22.4	22.5	23.1	23.7	23.9	26.1	25.7	25.9	27.5	29.4	27.4	25.6	24.8	24.8	24.4	24.1	23.8	23.8	23.7				
7月11日	23.8	24.0	24.3	24.4	24.3	24.7	25.5	25.8	26.5	26.3	30.0	30.1	29.4	25.8	28.2	26.1	28.1	27.6	25.6	25.3	25.2	25.2	25.2	24.6				
7月12日	23.8	24.5	24.5	24.1	23.9	24.6	25.3	26.2	26.9	28.3	31.0	31.8	31.9	31.9	30.0	26.3	24.8	24.1	24.5	23.0	22.3	21.3	20.6	19.8				
7月13日	19.5	19.3	19.0	18.8	18.6	18.8	19.4	19.7	20.8	21.9	22.2	23.3	23.0	23.3	23.0	21.4	20.8	20.6	20.5	20.6	20.6	20.8	20.9	21.0				
7月14日	20.9	20.6	20.5	20.5	20.6	21.2	21.6	21.6	21.2	21.2	21.6	21.9	22.0	22.5	22.2	22.4	22.6	22.5	22.0	21.9	21.9	21.3	21.0	21.4				
7月15日	21.5	21.2	20.7	20.5	20.5	20.6	20.7	20.9	21.4	22.1	22.1	23.4	22.9	21.5	21.3	20.9	20.8	20.3	19.7	19.2	18.6	18.5	17.9	17.7				
7月16日	17.5	17.4	17.2	17.3	17.3	18.3	19.4	20.5	20.5	20.9	22.2	23.4	26.0	24.2	24.0	23.2	23.4	22.9	21.4	20.8	20.3	20.2	20.1	19.8				
7月17日	19.8	19.1	18.6	18.5	18.5	18.7	18.3	18.4	18.7	19.0	20.6	21.3	20.7	20.4	21.0	21.6	20.8	20.3	19.8	19.6	19.4	19.3	19.4	19.1				
7月18日	19.3	19.3	18.2	19.2	19.3	19.3	19.5	19.5	19.6	19.9	20.6	21.3	20.7	20.4	21.0	21.6	20.8	20.3	19.8	19.6	19.4	19.3	19.4	19.1				
7月19日	20.3	20.3	20.5	20.3	20.3	20.7	20.5	20.5	20.7	20.9	20.6	20.9	20.7	20.6	20.9	20.9	20.8	20.6	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5				
7月20日	22.3	22.7	22.3	22.3	22.2	22.7	23.3	25.0	26.9	28.0	30.2	31.5	31.5	31.6	30.5	30.5	27.0	25.8	25.2	24.3	24.2	24.0	23.9	23.8				
7月21日	23.0	22.7	22.7	22.5	22.7	23.2	23.7	23.9	25.2	25.2	24.9	26.0	27.5	28.4	27.3	26.8	25.5	25.5	24.9	24.4	24.3	24.1	24.0	24.1				
7月22日	24.1	24.0	24.0	24.0	24.1	24.5	24.6	25.1	26.8	29.7	29.0	27.8	30.8	32.0	29.3	31.1	28.2	27.6	26.2	25.5	25.1	25.2	25.1	24.8				
7月23日	23.0	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	23.0	23.6	24.0	25.3	26.9	27.8	28.2	28.9	27.9	27.9	27.9	27.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9				
7月24日	22.2	22.2	22.2	22.1	21.9	22.3	23.3	24.3	25.3	25.8	26.1	25.1	25.9	25.5	25.3	26.3	25.8	25.2	24.1	24.0	23.1	23.9	24.3	24.1				
7月25日	23.9	23.5	23.2	23.2	23.3	23.3	23.4	24.3	25.7	25.1	27.4	27.2	26.4	25.4	25.1	25.3	25.0	24.9	24.2	24.3	24.4	24.0	23.8	23.6				
7月26日	23.3	23.3	23.3	23.6	23.6	23.5	23.7	23.8	23.9	25.0	28.8	30.6	26.3	26.4	26.1	24.8	24.3	24.5	24.5	24.3	24.2	23.9	23.6	23.7				
7月27日	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	24.2	25.2	27.0	26.9	28.8	29.0	26.7	27.8	27.0	27.1	27.0	26.3	26.1	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8				
7月28日	23.5	23.4	23.5	23.5	23.4	23.7	24.6	25.7	26.4	27.1	27.5	28.7	28.1	27.7	27.6	27.2	26.9	25.4	25.4	25.2	25.0	24.8	24.7	24.6				
7月29日	24.7	24.7	23.5	22.1	21.7	21.6	21.6	21.9	22.8	22.8	23.0	23.5	23.8	23.2	23.2	22.9	22.6	22.4	22.0	21.3	21.0	20.6	20.6	20.6				
7月30日	20.3	20.1	20.0	19.9	20.1	20.0	20.4	21.5	22.2	22.7	24.3	26.3	26.4	27.1	25.7	24.3	23.8	23.4	23.2	22.8	22.7	22.6	22.5	22.3				
7月31日	22.1	22.2	22.1	22.1	22.2	22.2	22.8	24.1	24.9	25.3	24.5	24.9	29.6	29.4	30.3	26.8	28.7	27.2	25.4	24.3	24.3	24.3	24.1	24.1				
8月1日	24.0	23.8	23.5	22.4	21.6	21.8	22.9	23.2	24.6	28.0	29.7	30.2	30.4	29.7	28.0	28.5	25.5	26.5	24.0	22.6	22.1	22.6	22.6	22.1				
8月2日	21.8	21.8	21.8	21.7	21.3	21.3	22.2	23.1	24.2	27.6	28.7	28.5	30.9	31.0	29.1	29.1	27.4	26.3	24.2	23.8	23.5	23.2	22.8	22.6				
8月3日	22.9	22.5	23.1	22.4	22.3	22.7	23.3	24.1	25.4	27.6	30.0	30.2	30.9	31.0	30.8	30.1	28.7	27.7	25.0	24.2	23.9	23.9	23.9	23.9				
8月4日	20.0	20.9	20.8	23.3	23.8	24.2	24.3	24.7	26.6	29.4	30.9	30.6	30.9	31.0	30.9	30.9	30.9	28.8	26.7	25.5	25.3	25.5	25.5	25.2				
8月5日	25.3	25.3	25.3	25.3	25.2	25.7	26.0	26.6	27.7	30.6	30.9	32.0	31.9	33.5	32.3	31.7	30.8	28.8	26.7	25.8	25.5	25.3	25.2	25.3				
8月6日	25.1	24.8	24.8	25.0	24.9	25.0	25.8	26.7	27.1	29.2	30.9	30.9	30.9	30.9	30.9	30.9	30.2	28.4	27.2	25.8	25.6	25.5	25.5	25.4				
8月7日	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2				
8月8日	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2				
8月9日	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2				
8月10日	25.5	26.1	26.0	25.7	25.7	25.7	25.9	26.6	28.2	29.3	31.5	32.2	32.9	33.4	33.3	31.6	30.9	30.9	28.2	27.4	27.0	27.0	26.9	27.0				
8月11日	26.6	26.3	26.0	25.8	25.5	25.8	26.7	27.2	27.9	29.9	32.8	33.2	33.4	34.2	33.5	33.3	32.9	31.6	29.2	28.1	27.7	27.3	27.3	27.0				
8月12日	27.0	27.1	27.1	26.8	26.8	26.8	27.7</																					

地点：霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺							2020 年																	
	0:00~ 0:59	1:00~ 1:59	2:00~ 2:59	3:00~ 3:59	4:00~ 4:59	5:00~ 5:59	6:00~ 6:59	7:00~ 7:59	8:00~ 8:59	9:00~ 9:59	10:00~ 10:59	11:00~ 11:59	12:00~ 12:59	13:00~ 13:59	14:00~ 14:59	15:00~ 15:59	16:00~ 16:59	17:00~ 17:59	18:00~ 18:59	19:00~ 19:59	20:00~ 20:59	21:00~ 21:59	22:00~ 22:59	23:00~ 23:59
最大値(全)	27.4	27.2	26.9	26.6	26.2	28.5	31.2	32.6	33.4	33.4	33.8	34.1	34.4	34.1	34.1	33.3	31.1	30.5	29.7	28.8	28.5	28.1	28.1	27.7
7月上旬	24.6	24.6	24.5	24.2	23.9	24.2	26.6	27.5	27.7	28.8	29.3	30.2	30.6	30.5	29.4	27.4	27.1	26.1	25.8	25.2	25.1	24.9	24.6	24.8
7月中旬	23.8	23.8	23.6	23.1	23.0	24.9	27.0	28.6	29.9	29.7	30.6	31.8	31.6	31.0	30.8	30.1	27.8	26.5	25.0	24.5	24.4	24.0	24.0	23.8
7月下旬	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.5	25.4	25.9	27.8	29.8	31.4	29.7	30.9	31.3	29.8	29.6	28.6	27.7	27.0	25.3	24.8	24.8	24.9	24.9
8月上旬	25.9	25.6	25.1	25.4	25.3	26.7	28.9	30.3	31.2	32.3	33.6	33.1	33.4	33.6	34.1	34.4	34.1	34.1	33.3	31.4	30.5	29.7	28.8	28.5
8月中旬	27.4	27.2	26.9	26.4	26.2	28.5	31.2	32.6	33.4	33.4	33.8	34.1	34.4	34.1	34.1	33.3	31.1	30.5	29.7	28.8	28.5	28.1	28.1	27.7
8月下旬	26.3	26.1	26.1	26.0	26.0	26.2	29.1	31.1	32.4	32.6	33.6	33.6	33.7	32.8	32.1	31.5	29.2	28.4	27.4	27.0	27.0	26.8	26.6	26.5
9月	25.8	26.1	26.4	26.3	25.6	26.2	28.7	30.1	31.6	32.5	33.0	33.4	32.8	32.8	33.0	31.9	29.0	27.4	27.0	26.6	26.4	26.2	26.2	25.5
7月1日	22.4	22.2	22.2	22.0	21.8	21.9	22.1	23.0	23.9	25.9	24.3	25.5	25.5	25.7	25.6	25.3	24.8	24.1	23.3	23.6	23.3	23.0	23.0	22.7
7月2日	22.1	21.8	21.3	21.2	20.8	21.1	25.0	27.5	27.7	28.8	29.3	30.2	30.6	30.5	29.4	27.4	27.1	26.1	24.4	23.5	23.5	23.1	23.3	22.6
7月3日	22.6	22.7	22.7	22.6	22.4	22.6	23.3	24.6	25.5	26.8	26.6	26.5	26.8	27.4	27.4	26.8	26.0	25.3	24.0	20.7	20.7	20.1	20.0	19.9
7月4日	19.8	19.7	19.6	19.4	19.3	19.5	19.1	19.4	20.4	21.1	23.1	23.2	23.3	22.9	22.8	23.0	23.2	22.9	22.1	21.9	21.6	21.3	21.7	21.7
7月5日	21.7	21.8	21.8	21.8	21.4	22.6	26.6	26.8	25.5	25.7	26.4	24.9	25.6	26.0	26.2	26.2	25.8	25.8	24.7	24.0	23.0	22.5	22.5	22.2
7月6日	22.6	22.6	22.6	22.6	22.4	22.4	22.3	22.8	23.4	23.3	25.4	26.2	26.6	25.7	24.8	24.4	24.3	24.3	24.2	23.7	23.8	23.5	23.2	23.3
7月7日	23.2	23.0	22.9	22.8	22.8	23.3	25.4	25.6	26.0	26.2	27.0	27.6	27.0	27.1	27.0	26.9	26.4	26.1	25.8	25.2	25.1	24.9	24.8	24.8
7月8日	24.6	24.6	24.5	24.2	23.9	24.2	24.1	24.8	24.8	24.3	24.6	23.6	25.1	26.3	26.5	26.6	26.5	25.6	24.7	23.3	23.1	22.8	22.4	23.0
7月9日	23.1	22.9	22.9	23.0	22.7	22.7	22.9	23.8	24.0	24.4	27.0	27.7	27.2	25.2	25.8	25.5	23.1	22.5	22.1	22.1	22.1	22.2	22.2	22.0
7月10日	21.6	21.7	21.9	22.2	22.3	22.5	22.8	23.1	23.4	24.4	24.5	25.5	25.7	26.4	26.5	25.6	25.3	24.7	24.6	23.8	23.3	23.2	22.9	22.5
7月11日	22.3	22.5	22.6	22.6	22.7	23.5	24.1	24.4	25.4	25.5	25.7	27.1	26.8	25.9	26.2	26.5	27.2	26.5	25.0	24.5	24.1	24.0	24.0	23.8
7月12日	23.8	23.8	23.6	23.1	23.0	24.9	25.5	27.6	28.8	29.7	30.7	31.8	31.6	31.0	30.8	30.1	27.8	26.5	25.0	24.5	24.4	24.0	24.0	23.8
7月13日	19.5	19.2	19.0	18.8	18.5	18.9	19.4	20.0	20.6	21.1	22.6	22.9	22.7	21.8	21.4	21.3	20.8	20.7	20.4	20.6	20.7	20.7	20.8	20.8
7月14日	20.6	20.4	20.1	20.1	20.1	20.3	20.4	20.5	20.6	20.7	21.2	21.3	21.6	22.6	23.0	23.0	22.6	22.1	21.7	21.6	21.6	21.6	21.3	21.4
7月15日	20.6	20.3	19.6	19.8	19.7	19.8	20.5	20.7	20.9	21.1	22.6	24.0	22.6	22.1	22.5	21.7	21.1	19.9	19.3	18.7	18.2	17.9	17.6	17.5
7月16日	17.2	17.0	17.2	17.3	17.4	18.2	18.9	20.1	20.8	21.6	22.5	23.4	23.1	23.1	23.3	22.7	22.2	21.3	21.0	20.6	20.0	19.8	19.0	19.3
7月17日	19.3	19.1	18.9	18.6	18.6	18.3	18.5	18.5	18.7	19.5	20.8	21.0	21.6	21.4	21.6	21.7	21.7	20.9	20.1	19.9	19.9	19.8	19.8	19.4
7月18日	19.4	19.5	19.6	19.5	19.5	19.6	19.6	19.9	20.1	21.2	21.4	21.4	21.3	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.6	21.4	21.3	21.0	20.8	20.1
7月19日	20.1	19.9	20.0	20.0	20.2	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.1
7月20日	22.6	22.1	22.1	21.7	21.5	23.9	27.0	28.6	29.8	28.9	30.6	30.5	30.5	30.5	30.3	30.1	27.8	26.7	25.0	24.5	24.3	23.9	23.3	22.3
7月21日	22.3	22.1	22.1	22.1	22.2	22.3	22.8	23.3	23.8	24.4	24.8	25.9	26.0	27.8	27.1	28.1	26.9	26.3	25.4	24.4	24.3	23.9	24.0	24.1
7月22日	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.5	25.4	25.9	26.1	29.4	31.2	29.4	30.9	31.2	29.8	29.6	28.6	27.7	27.0	25.0	24.8	24.8	24.3	24.3
7月23日	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	23.2	23.6	23.3	23.2	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6
7月24日	21.7	21.7	21.9	21.6	21.3	22.5	23.7	24.6	25.7	25.5	26.2	26.1	26.8	26.1	26.0	26.4	25.2	24.7	24.5	24.2	23.9	23.8	23.6	23.3
7月25日	23.2	23.0	22.9	22.8	22.7	22.7	23.2	23.6	24.0	24.1	26.4	26.8	26.3	25.3	25.5	25.8	24.3	23.9	23.7	23.7	23.8	23.8	23.8	23.4
7月26日	23.2	23.0	22.9	22.9	22.9	23.0	23.8	23.7	23.6	24.3	28.7	29.7	25.6	24.4	25.3	25.2	25.1	25.0	24.6	24.2	24.1	24.1	24.1	23.7
7月27日	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.9	25.4	25.4	27.8	28.7	29.7	28.7	27.0	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9
7月28日	23.5	23.3	23.4	23.4	23.2	23.6	24.2	26.4	26.3	25.4	26.3	28.8	28.9	26.5	25.7	25.7	25.8	25.5	25.2	25.1	24.8	24.8	24.6	24.3
7月29日	24.1	24.2	23.4	23.2	21.9	21.7	22.0	21.9	22.6	23.2	23.1	23.4	23.0	24.1	22.4	22.8	22.7	22.4	22.3	21.3	20.9	20.5	20.6	20.5
7月30日	20.4	20.2	19.9	20.0	19.9	19.7	19.8	20.3	21.8	23.1	24.8	26.4	26.6	25.6	24.5	24.6	24.6	24.1	23.2	23.1	23.0	22.8	22.5	22.4
7月31日	22.4	22.4	22.4	22.3	22.3	21.8	22.2	23.2	25.9	29.8	26.0	27.1	28.7	29.2	29.8	27.8	26.9	26.4	25.8	25.3	24.7	24.6	24.1	24.2
8月1日	24.3	23.2	22.2	21.6	21.7	22.1	26.3	28.5	30.2	30.3	31.1	30.6	30.9	29.5	28.5	27.1	25.2	24.4	23.9	23.3	23.1	22.5	22.0	21.9
8月2日	21.9	21.2	21.1	21.1	20.8	21.0	22.7	24.7	28.0	28.7	29.1	27.4	29.2	29.3	29.1	27.5	26.5	25.2	24.2	23.6	23.8	23.3	23.2	22.9
8月3日	22.3	22.3	22.3	22.0	21.4	22.0	23.4	24.7	28.1	29.1	30.4	30.5	30.6	30.6	30.6	28.6	27.7	26.8	25.4	24.9	24.5	24.3	24.3	24.2
8月4日	23.6	23.6	23.1	23.1	23.1	23.9	27.2	29.6	30.2	30.8	30.4	30.6	30.8	30.8	30.8	29.8	28.4	27.5	26.7	26.0	25.8	25.6	25.5	25.4
8月5日	25.8	25.8	25.7	25.4	25.3	26.7	28.9	30.3	31.2	32.3	33.6	33.1	33.4	33.6	34.1	34.4	34.1	34.1	33.3	31.4	30.5	29.7	28.8	28.5
8月6日	24.5	24.2	23.6	23.5	23.2	24.3	26.2	27.9	30.6	31.8	31.1	31.8	31.4	31.0	30.6	29.6	28.5	27.2	26.6	26.1	25.9	25.7	25.2	24.7
8月7日	25.5	25.3	24.9	24.3	24.3	25.6	28.7	30.1	31.4	31.1	32.0	32.9	31.8	31.3	30.5	30.1	29.2	28.4	27.8	27.7	27.5	26.8	26.8	26.2
8月8日	25.9	25.8	25.5	25.3	24.6	24.1	27.3	29.4	27.0	29.3	27.8	27.0	27.0	27.0	27.0	28.1	27.7	26.9	26.1	24.9	24.3	23.4	23.0	22.8
8月9日	22.8	22.7	22.4	22.4	21.8	22.5	23.8	25.1	28.9	29.4	30.6	31.5	32.3	31.7	31.3	31.0	29.7	29.0	27.7	27.3	27.3	27.2	26.5	26.2
8月10日	25.5	25.4	25.1	24.5	24.3	26.2	27.0	29.9	30.1	31.4	32.1	32.0	33.1	33.1	31.5	30.6	30.8	29.4	28.4	27.5	27.3	27.0	27.0	26.6
8月11日	26.3	25.8	25.5	25.3	24.9	26.9	30.0	31.7	32.6	32.9	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
8月12日	27月																							

地点：埼玉スタジアム2002周辺										2020 年																		
	0:00~ 0:59	1:00~ 1:59	2:00~ 2:59	3:00~ 3:59	4:00~ 4:59	5:00~ 5:59	6:00~ 6:59	7:00~ 7:59	8:00~ 8:59	9:00~ 9:59	10:00~ 10:59	11:00~ 11:59	12:00~ 12:59	13:00~ 13:59	14:00~ 14:59	15:00~ 15:59	16:00~ 16:59	17:00~ 17:59	18:00~ 18:59	19:00~ 19:59	20:00~ 20:59	21:00~ 21:59	22:00~ 22:59	23:00~ 23:59				
最大値(全)	28.0	27.7	27.7	27.5	27.2	28.0	30.2	31.6	32.2	33.3	33.5	33.6	34.0	33.7	33.4	33.5	32.7	31.9	29.9	28.8	28.9	28.5	28.4	28.2				
7月上旬	25.3	25.3	25.0	25.0	25.1	25.3	26.6	26.6	26.6	27.3	28.3	28.6	28.1	28.2	27.6	28.2	28.1	26.7	25.8	25.6	25.5	25.4	25.2	25.2				
7月中旬	24.6	24.7	25.0	25.0	24.9	26.0	26.0	27.6	29.2	29.8	30.8	30.8	31.3	30.3	29.8	29.1	28.8	27.7	26.3	25.2	24.9	25.4	25.2	25.0				
7月下旬	24.9	24.5	24.5	24.4	24.5	24.6	25.1	26.1	28.0	29.0	30.5	30.2	30.6	30.7	29.9	30.5	29.8	28.0	26.7	26.2	25.8	25.6	25.5	25.0				
8月上旬	26.1	25.8	25.5	25.6	25.6	26.8	28.1	29.3	30.7	31.7	32.6	32.1	32.6	32.4	32.5	32.0	31.1	30.5	29.0	28.2	28.0	27.4	27.5	27.1				
8月中旬	28.0	27.7	27.7	27.5	27.2	28.0	30.2	31.6	32.2	33.3	33.5	33.6	34.0	33.7	33.4	33.5	32.7	31.9	29.9	28.8	28.9	28.5	28.4	28.2				
8月下旬	26.9	26.8	26.7	26.7	26.5	28.0	29.2	31.3	31.6	32.7	32.7	33.1	33.6	33.4	32.5	31.8	31.3	30.1	27.5	27.1	27.0	27.1	27.1	26.9				
9月	25.6	26.7	26.7	26.7	27.2	27.2	29.4	30.8	31.2	31.7	31.2	32.7	33.0	33.4	32.8	32.0	31.3	28.7	27.1	26.9	26.6	26.6	26.5	26.5				
7月1日	24.3	24.9	24.5	24.1	24.1	23.9	24.6	24.8	25.0	25.2	25.1	25.2	25.4	26.1	26.2	26.0	25.0	24.5	24.1	24.0	23.4	23.5	23.5	23.4				
7月2日	22.7	22.2	22.2	21.7	21.8	22.2	24.2	25.5	26.3	27.3	28.3	28.4	27.9	28.2	27.1	28.2	28.1	26.3	24.7	23.1	22.7	22.3	22.1	21.8				
7月3日	24.3	24.5	24.5	24.1	24.8	24.6	24.3	26.9	27.3	28.2	28.6	28.8	28.2	28.0	28.2	28.0	28.0	20.7	20.7	20.4	19.9	19.9	19.7	19.5				
7月4日	19.5	19.5	19.5	19.3	19.4	19.3	19.8	19.8	20.3	20.6	20.4	20.9	20.4	20.3	20.3	22.8	24.8	24.3	24.4	23.8	23.0	22.3	22.7	22.5				
7月5日	22.5	22.3	22.3	22.3	22.3	23.2	24.8	25.2	26.2	26.1	27.8	26.6	24.0	26.5	26.3	26.4	26.2	26.1	24.2	23.1	23.0	23.0	23.1	23.1				
7月6日	23.4	22.8	22.5	23.1	23.8	23.9	24.0	24.1	23.8	23.6	25.5	28.6	27.3	25.5	25.1	24.9	24.8	25.0	24.4	24.2	24.5	24.6	24.7	24.3				
7月7日	24.3	24.7	24.3	24.9	25.1	25.3	26.6	26.6	26.6	27.0	28.1	27.2	27.8	27.0	26.8	26.6	26.1	26.2	25.8	25.6	25.5	25.4	25.2	25.2				
7月8日	25.3	25.3	25.0	25.0	24.7	24.9	26.0	26.0	26.6	27.0	26.0	24.3	27.3	26.4	26.5	25.5	27.2	26.5	23.8	23.3	23.5	23.6	23.7	23.7				
7月9日	23.4	23.2	23.2	23.2	23.3	23.5	23.7	24.4	24.3	24.7	25.2	27.6	26.6	25.2	24.0	23.0	22.8	22.4	22.3	22.2	22.3	22.6	22.8	22.8				
7月10日	22.7	22.5	22.6	22.4	22.3	22.6	23.0	23.4	25.7	26.0	25.9	27.0	28.1	27.5	27.6	27.1	27.1	26.0	25.1	25.0	24.8	24.6	24.2	24.4				
7月11日	24.6	24.4	25.0	25.0	24.9	26.0	25.9	25.8	26.8	28.3	26.7	29.6	28.5	27.7	27.4	29.1	28.8	27.5	26.3	25.2	24.9	25.4	25.2	25.0				
7月12日	24.3	23.9	23.9	23.5	23.4	24.8	25.3	27.1	27.7	29.8	29.7	30.8	31.3	30.3	28.8	28.8	27.9	24.6	22.8	21.7	20.5	20.1	19.7	19.3				
7月13日	19.0	18.8	18.6	18.5	18.3	18.5	19.0	19.3	20.7	21.3	23.6	24.2	24.0	23.9	22.4	21.5	21.2	20.5	20.9	21.1	21.4	20.9	20.6	20.5				
7月14日	20.7	21.0	21.1	21.0	21.0	21.2	21.7	22.0	22.2	22.1	21.8	21.9	21.8	22.1	22.7	22.9	22.8	22.6	22.3	22.0	22.0	22.1	21.4	21.2				
7月15日	20.6	20.6	20.7	20.4	20.0	20.1	20.2	20.3	20.7	21.8	22.0	22.1	24.1	21.9	21.4	21.0	20.5	19.8	19.0	18.1	17.7	17.6	17.5	17.4				
7月16日	17.3	17.3	17.3	17.5	17.8	18.5	19.5	20.0	20.3	20.5	21.1	21.1	25.4	24.3	24.0	23.0	22.6	21.1	20.6	20.1	19.5	19.3	19.2	19.0				
7月17日	18.5	18.4	18.2	18.2	18.1	18.2	18.5	18.7	18.8	19.2	20.6	20.6	21.1	21.2	20.9	20.8	20.7	20.4	20.2	19.8	19.4	19.3	19.3	19.4				
7月18日	19.4	19.4	19.3	19.3	19.4	19.5	19.8	19.7	20.0	20.3	20.5	20.6	21.0	20.8	20.9	20.8	20.7	20.6	20.5	20.4	20.3	20.2	20.1	20.4				
7月19日	20.5	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.9	20.8	20.9	21.0	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8				
7月20日	23.2	23.0	22.8	22.6	22.4	23.9	26.0	27.6	29.2	28.8	30.8	30.8	30.7	29.6	29.8	28.2	27.0	25.1	23.9	22.8	22.7	22.2	21.8	21.8				
7月21日	21.6	21.6	21.7	21.8	21.8	21.8	22.2	22.5	23.2	24.7	26.3	28.2	28.5	28.4	28.4	27.3	27.2	26.6	25.9	25.2	24.7	24.7	24.2	24.3				
7月22日	24.5	24.5	24.5	24.4	24.5	24.6	25.1	26.1	28.0	28.1	28.2	28.7	30.6	30.7	29.9	30.5	29.8	28.0	26.7	26.2	25.8	25.6	25.5	24.9				
7月23日	24.3	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.3	24.4	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3				
7月24日	24.0	24.2	24.0	24.7	24.5	24.3	24.8	24.9	26.8	27.0	26.6	26.4	26.8	26.4	25.6	26.2	26.5	25.3	25.1	24.3	24.1	24.3	24.3	24.3				
7月25日	24.1	23.8	24.0	24.0	24.0	23.8	24.0	24.0	26.8	25.9	27.5	28.0	26.1	25.7	25.0	25.0	24.9	24.3	24.7	24.3	24.5	24.5	24.5	24.3				
7月26日	24.1	23.9	23.8	23.7	23.7	23.9	24.6	24.9	25.1	24.3	29.0	30.2	27.6	25.6	25.6	25.4	27.1	26.2	24.9	24.4	24.2	24.2	24.1	24.2				
7月27日	24.2	24.0	24.0	23.8	23.9	23.8	24.1	26.0	26.5	24.0	30.0	30.7	28.1	28.1	28.8	27.7	28.2	27.1	25.9	25.4	25.3	25.0	24.8	24.8				
7月28日	24.3	24.1	24.0	23.9	23.9	24.2	24.5	26.0	26.7	26.8	27.5	28.0	28.8	28.2	26.7	26.6	25.9	25.3	25.5	26.2	25.2	24.9	25.0	25.0				
7月29日	24.9	22.7	21.9	21.6	21.6	21.7	22.0	22.9	22.7	24.0	25.0	23.3	23.1	23.1	23.4	23.2	22.7	21.3	21.3	20.8	20.6	20.5	20.4	20.2				
7月30日	20.1	20.0	19.8	19.9	19.7	19.7	20.3	21.7	22.7	23.6	25.4	24.7	26.2	27.1	26.1	25.8	24.3	23.9	23.5	22.8	22.4	21.9	21.9	21.9				
7月31日	21.7	21.9	21.8	21.7	21.8	22.0	22.5	23.3	24.9	26.1	26.3	27.9	28.1	29.7	29.0	28.6	28.5	27.7	26.0	24.8	24.9	24.2	24.0	23.8				
8月1日	23.3	22.5	22.7	21.9	21.9	22.1	25.1	26.3	27.7	29.1	30.2	29.7	29.7	29.1	29.6	26.6	25.7	25.5	24.3	23.1	22.9	22.9	23.0	22.9				
8月2日	22.3	21.8	21.6	21.6	21.9	22.4	24.8	25.5	26.8	28.4	27.8	29.3	30.3	29.7	29.3	27.8	27.4	26.1	24.8	23.7	23.2	23.0	22.9	22.3				
8月3日	22.0	21.8	21.8	21.9	21.9	22.4	27.2	27.3	28.5	28.8	28.9	29.9	30.9	30.4	29.8	28.9	28.5	26.9	25.7	24.6	24.3	23.9	23.9	24.0				
8月4日	24.0	24.1	24.2	24.2	24.4	25.9	26.1	26.7	28.7	30.2	30.9	30.9	30.9	30.9	30.9	30.2	29.5	28.9	27.4	26.4	25.9	25.6	25.5	25.4				
8月5日	25.2	25.3	25.5	25.5	25.6	26.6	27.3	29.8	30.7	31.0	32.8	31.9	32.6	31.6	31.6	31.0	30.2	28.5	27.8	26.6	26.1	25.9	25.7	25.6				
8月6日	26.4	25.6	25.4	25.8	25.1	26.3	28.1	29.7	30.2	30.1	32.8	31.6	32.6	31.6	31.6	31.0	30.2	28.5	27.8	26.6	26.1	25.9	25.7	25.6				
8月7日	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	26.3	28.1	29.7	30.2	30.1	32.8	31.6	32.6	31.6	31.6	31.0	30.2	28.5	27.8	26.6	26.1	25.9	25.7	25.6				
8月8日	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	26.3	28.1	29.7	30.2	30.1	32.8	31.6	32.6	31.6	31.6	31.0	30.2	28.5	27.8	26.6	26.1	25.9	25.7	25.6				
8月9日	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	26.3	28.1	29.7	30.2	30.1	32.8	31.6	32.6	31.6	31.6	31.0	30.2	28.5	27.8	26.6	26.1	25.9	25.7	25.6				
8月10日	26.1	25.8	25.8	25.6	25.3	26.8	27.1	28.4	29.1	31.3	31.2	31.6	31.9	32.4	31.1	32.0	31.1	29.5	28.7	28.2	28.0	27.4	27.3	27.1				
8月11日	27.0	26.9	26.8	26.3	26.2	27.2	29.1	30.4	31.5	32.2	31.9	31.9	33.6	33.3	33.4	32.7	31.6	29.9	28.7	28.7	28.4	27.8	27.5	27.3				
8月12日	27.2	27.2	26.9	26.5	26.3	27.8	28.9																					

地点：幕張メッセ周辺							2020 年																						
	0:00-0:59	1:00-1:59	2:00-2:59	3:00-3:59	4:00-4:59	5:00-5:59	6:00-6:59	7:00-7:59	8:00-8:59	9:00-9:59	10:00-10:59	11:00-11:59	12:00-12:59	13:00-13:59	14:00-14:59	15:00-15:59	16:00-16:59	17:00-17:59	18:00-18:59	19:00-19:59	20:00-20:59	21:00-21:59	22:00-22:59	23:00-23:59					
幕張メッセ(全)	27.9	27.9	27.7	27.4	27.3	27.8	29.8	29.9	28.9	29.5	29.6	28.6	29.2	29.5	29.6	28.2	28.1	27.9	29.2	28.7	28.5	28.1	28.1	27.7					
7月上旬	25.3	25.3	25.0	25.1	25.0	25.1	25.5	26.8	27.4	27.0	27.5	26.9	27.1	27.5	27.3	26.8	26.1	25.7	25.5	25.1	25.0	25.1	25.1	25.1					
7月中旬	25.1	25.1	25.4	25.4	25.3	25.3	26.5	27.7	28.6	28.5	29.4	29.5	30.2	29.5	30.0	29.0	29.1	27.5	25.6	25.4	25.2	25.1	25.1	25.2					
7月下旬	25.4	25.4	25.0	25.0	24.9	24.9	25.9	27.5	28.9	29.7	30.1	30.0	29.8	29.1	30.3	29.3	29.0	28.0	26.3	25.5	25.6	25.1	25.6	25.5					
8月上旬	26.3	26.2	26.2	26.4	26.4	26.1	28.2	28.3	30.4	32.0	31.5	31.8	31.7	33.1	32.8	31.5	30.3	29.2	28.2	27.6	27.4	27.2	27.0	26.9					
8月中旬	27.9	27.9	27.7	27.4	27.3	27.8	29.8	29.8	31.8	32.5	32.6	32.3	32.5	33.2	33.3	32.2	31.0	31.3	29.2	28.7	28.5	28.1	28.1	27.7					
8月下旬	27.0	27.0	27.0	27.1	27.1	27.1	28.2	28.9	32.2	32.5	31.9	32.1	32.4	32.1	32.4	31.4	31.0	30.0	28.0	27.6	27.6	27.2	27.2	27.2					
9月	25.8	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.4	29.7	31.5	31.0	32.0	32.2	33.2	33.3	32.5	32.2	30.9	29.4	27.9	27.3	26.9	26.9	26.8	26.8					
7月1日	25.3	25.3	24.6	24.5	24.2	24.0	24.6	25.8	26.0	24.5	24.7	24.8	24.5	25.0	25.6	25.0	24.2	23.3	23.5	23.4	23.4	23.5	23.5	23.4					
7月2日	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	22.1	22.1	22.5	22.7	22.4	22.4	22.5	22.3	22.5	22.5	22.3	22.3	22.2	22.0	21.9	21.9	22.0					
7月3日	22.1	22.2	22.2	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.4	22.6	22.4	22.6	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4					
7月4日	20.1	20.0	19.8	20.0	21.3	22.3	23.2	23.2	25.0	25.0	25.7	25.2	25.8	25.1	24.6	24.8	24.3	24.3	24.7	24.6	24.8	25.1	25.1	24.8					
7月5日	24.7	24.4	24.2	23.8	23.7	24.5	25.3	26.8	27.1	27.0	25.8	25.0	24.3	25.8	25.9	24.2	24.8	23.9	23.0	22.9	23.3	23.6	23.8	23.9					
7月6日	23.6	23.3	23.2	23.9	24.4	24.7	24.6	23.5	23.0	23.1	25.1	26.1	26.0	25.3	25.4	24.5	25.1	25.0	24.5	24.4	24.9	24.3	24.9	25.0					
7月7日	25.0	25.1	25.0	25.1	25.0	25.1	25.4	25.7	27.4	27.0	27.5	26.9	27.0	26.5	26.7	25.8	25.8	25.1	24.9	24.9	24.9	24.8	24.9	24.8					
7月8日	24.9	24.7	24.8	24.9	25.0	25.1	25.5	26.1	27.4	27.0	26.7	24.6	24.4	24.0	23.6	23.2	24.5	25.1	23.9	23.7	23.8	23.8	23.8	23.7					
7月9日	23.8	23.8	24.0	23.9	23.8	23.9	24.4	24.3	23.9	25.2	25.3	25.6	25.5	24.8	23.3	23.2	23.1	22.7	22.6	22.4	22.5	22.6	23.3	23.3					
7月10日	23.9	23.4	23.4	23.4	23.4	23.8	24.2	24.5	25.5	26.2	26.3	26.7	27.1	27.5	27.3	26.8	26.1	25.7	25.5	25.1	25.0	24.9	25.0	24.8					
7月11日	25.1	25.1	25.4	25.4	25.3	25.8	26.5	26.2	27.1	28.1	27.9	28.0	28.3	27.8	26.2	27.0	26.2	25.8	25.6	25.4	25.2	25.1	25.1	25.2					
7月12日	25.0	25.0	25.0	24.4	24.6	24.7	26.2	26.5	28.6	28.6	28.7	29.5	29.2	29.5	29.9	29.0	27.6	23.0	22.1	20.5	19.7	19.3	19.0	18.8					
7月13日	18.8	18.4	18.2	18.4	18.3	18.4	18.5	18.9	19.7	21.8	22.2	22.3	23.2	24.3	24.6	22.3	22.1	21.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.6	21.3					
7月14日	24.6	24.6	24.7	24.7	22.0	22.4	22.7	23.2	23.4	24.9	24.3	24.8	24.0	24.3	25.4	25.2	26.4	25.3	24.2	24.8	24.8	24.8	24.4	24.4					
7月15日	20.8	20.4	20.1	20.1	20.0	19.9	20.0	21.9	21.7	20.9	21.4	21.8	21.4	21.9	21.9	21.3	20.6	19.8	19.3	20.0	18.2	17.9	17.9	17.8					
7月16日	17.6	17.5	17.3	17.3	17.5	17.7	18.4	18.8	20.0	21.3	23.0	23.5	24.3	23.7	25.4	22.5	21.6	21.0	20.4	20.0	19.8	19.3	18.8	18.3					
7月17日	18.2	18.1	17.9	17.8	17.8	18.0	18.2	18.4	18.5	18.9	19.4	20.7	20.0	20.1	20.1	19.7	19.6	19.4	20.3	19.2	19.0	19.0	19.0	19.1					
7月18日	19.1	18.9	18.9	18.9	19.0	19.1	19.1	19.2	19.4	19.3	19.6	19.7	20.4	21.6	22.4	22.6	22.3	21.9	21.3	21.3	21.3	21.4	21.5	22.1					
7月19日	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.7	23.6	24.5	25.8	26.6	27.5	28.8	29.5	28.2	28.0	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3					
7月20日	23.1	23.2	23.3	23.3	23.3	23.3	23.7	23.6	24.5	25.8	26.6	27.5	28.8	29.5	28.2	28.0	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3					
7月21日	21.5	21.4	21.4	21.3	21.2	21.4	22.5	23.8	23.4	27.5	29.1	29.5	28.9	28.1	27.8	27.7	26.5	26.1	25.7	24.9	24.6	24.7	24.7	24.1					
7月22日	24.2	24.3	24.3	24.2	24.2	24.2	25.3	25.3	25.4	25.3	25.2	25.2	27.3	27.3	30.3	28.3	29.0	27.7	26.3	25.5	25.2	25.0	24.7	24.3					
7月23日	24.7	24.8	24.5	24.4	23.8	23.8	23.8	23.9	23.9	24.3	23.4	22.7	23.8	23.8	23.1	23.4	23.8	23.6	22.4	22.4	22.4	22.7	22.7	22.8					
7月24日	22.5	22.4	22.2	21.8	22.1	23.0	23.9	24.8	27.0	27.2	26.0	26.8	26.8	28.1	26.0	25.6	26.1	25.9	25.2	25.4	25.6	25.1	25.6	25.5					
7月25日	25.3	24.5	24.5	25.0	24.1	24.5	24.7	24.6	28.0	28.7	28.9	28.4	25.2	26.6	26.0	25.3	25.2	25.4	25.4	24.8	24.3	24.6	24.8	24.7					
7月26日	24.7	24.8	24.8	24.7	24.1	23.0	24.5	24.2	26.2	29.7	30.1	29.4	29.8	29.1	26.5	26.8	28.0	28.0	26.3	24.6	25.5	25.0	24.0	24.1					
7月27日	24.3	24.3	24.3	24.1	24.0	24.3	25.9	26.6	27.8	29.1	28.5	30.0	27.2	27.4	27.2	27.0	26.8	25.6	25.6	25.5	25.4	25.4	25.5	25.5					
7月28日	25.4	25.4	24.7	24.2	24.3	24.5	26.7	27.5	28.9	29.1	28.2	29.6	29.6	28.9	28.4	27.7	26.5	25.8	25.6	25.5	25.4	25.3	25.2	25.1					
7月29日	25.0	22.3	21.5	21.4	21.2	21.4	21.7	21.9	22.0	22.1	22.4	22.6	23.2	23.3	24.2	23.9	22.9	22.0	21.2	20.7	20.5	20.3	20.1	20.0					
7月30日	20.0	19.9	19.7	19.7	19.8	19.8	20.0	20.4	21.2	20.0	20.4	21.2	20.6	24.9	25.1	24.2	24.7	24.0	23.4	22.7	22.5	21.7	21.5	21.1					
7月31日	20.8	21.0	21.1	21.3	21.5	21.6	22.0	23.0	25.8	29.1	28.1	28.7	28.9	28.5	28.3	27.0	27.1	27.5	25.5	24.5	23.8	23.4	23.3	23.2					
8月1日	22.9	22.4	22.4	22.4	22.7	22.7	23.5	24.3	27.2	28.0	27.8	28.0	28.4	27.6	27.4	28.1	27.1	25.7	23.6	23.0	22.8	22.6	22.6	22.5					
8月2日	22.3	22.3	22.1	21.9	21.8	22.2	25.3	26.0	27.3	27.2	28.1	27.5	27.9	28.3	28.4	27.8	27.7	26.5	24.5	23.7	23.2	23.1	22.6	22.5					
8月3日	22.0	21.3	21.8	21.8	21.5	22.0	25.1	26.1	28.8	28.5	28.1	28.0	28.8	28.1	28.2	28.7	28.3	28.2	26.0	25.4	25.0	24.9	24.3	24.3					
8月4日	24.2	24.2	24.5	24.2	24.1	24.2	26.7	27.8	28.5	29.1	30.0	30.0	30.2	30.3	30.8	30.7	30.9	28.3	26.8	26.2	26.1	26.1	26.2	26.2					
8月5日	25.1	24.9	25.0	25.0	25.1	25.7	26.8	27.5	28.9	29.8	30.2	30.3	30.3	30.8	30.7	31.0	28.5	28.5	27.0	26.3	26.2	26.1	25.9	25.8					
8月6日	25.3	25.3	25.3	25.3	25.4	25.6	27.2	28.3	29.4	29.2	29.7	30.2	30.1	30.6	30.8	29.7	29.9	29.2	26.9	25.7	25.6	25.5	25.6	25.5					
8月7日	25.7	25.3	25.3	25.3	25.5	25.8	28.7	28.3	29.4	30.0	30.3	30.3	30.2	30.8	30.9	30.2	29.8	27.4	26.8	26.3	26.2	26.2	26.3	26.3					
8月8日	28.3	28.2	28.1	28.2	28.1	28.2	28.3	28.2	28.3	30.2	30.2	30.8	30.2	30.3	30.8	30.2	30.9	29.2	26.8	24.7	24.1	24.3	24.4	24.4					
8月9日	26.0	26.0	26.0	26.3	26.2	26.3	26.3	27.6	28.6	32.0	29.2	30.0	30.7	30.1	30.2	30.0	29.7	28.6	27.4	26.7	26.5	26.3	26.3	26.2					
8月10日	26.2	26.2	26.2	26.4	26.4	26.7	28.2	28.2	30.4	31.8	31.5	31.8	31.6	33.1	32.8	31.3	29.1	28.7	28.2	27.6	27.4	27.2	27.0	26.9					
8月11日	26.8	26.7	26.7	26.7	26.7	26.9	29.0	29.4	30.3	30.3	30.7	31.0	30.9	30.7	30.7	30.7	30.3	29.5	27.9	27.5	27.3	27.1	27.1	27.1					
8月12日	27.1	27.1	27.0	26.8	26.8	27.0	29.3	29.8	30.9	30.9	31.3	31.9	30.9	30.6	31.0	31.0	29.8	28.3	28.1	27.8	27.7	27.6	27.0	26.5					
8月13日	26.4	26.5	26.6	26.5	26.2	26.6	29.6	29.7	31.9	31.9	31.9	32.0	31.9	31.9	32.0	31.0	29.1	28.5	27.4	27.7	27.8	26.3	26.0						

地点：釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺													2020 年												
	0:00~ 0:59	1:00~ 1:59	2:00~ 2:59	3:00~ 3:59	4:00~ 4:59	5:00~ 5:59	6:00~ 6:59	7:00~ 7:59	8:00~ 8:59	9:00~ 9:59	10:00~ 10:59	11:00~ 11:59	12:00~ 12:59	13:00~ 13:59	14:00~ 14:59	15:00~ 15:59	16:00~ 16:59	17:00~ 17:59	18:00~ 18:59	19:00~ 19:59	20:00~ 20:59	21:00~ 21:59	22:00~ 22:59	23:00~ 23:59	
最大値(全)	27.1	26.7	26.8	26.8	26.8	28.3	30.6	31.6	32.9	32.6	32.8	34.1	33.6	33.3	33.6	32.6	32.0	30.5	28.1	27.3	27.3	27.0	27.0	27.0	
7月上旬	25.0	25.0	25.1	24.9	24.8	25.7	26.8	27.0	28.6	29.1	29.6	30.0	30.4	29.9	30.0	27.2	28.2	27.1	25.2	25.1	25.0	25.0	25.2	25.1	
7月中旬	25.4	25.3	25.0	25.1	24.9	25.1	25.8	28.1	29.6	30.3	30.4	30.5	30.7	30.3	27.8	27.9	26.7	26.6	25.4	25.4	25.4	25.3	25.3	25.4	
7月下旬	25.0	25.1	25.0	24.8	25.1	27.1	27.8	29.3	30.2	31.5	30.7	31.7	31.6	31.1	31.1	30.3	28.6	28.6	27.2	26.0	25.8	25.5	25.1	25.2	
8月上旬	25.3	25.0	24.8	24.6	24.7	27.0	29.5	30.8	31.6	32.3	32.9	32.7	32.4	32.5	32.6	32.4	31.0	29.6	28.1	26.7	25.6	25.4	25.4	25.5	
8月中旬	26.8	26.3	26.4	26.4	26.1	28.0	29.6	31.6	32.9	32.6	32.8	34.1	33.6	32.5	33.6	32.6	32.0	30.5	28.1	27.3	27.3	27.0	27.0	27.0	
8月下旬	26.5	26.3	26.0	26.0	25.8	27.3	30.6	31.4	32.1	32.4	32.7	32.3	32.5	32.7	32.8	31.3	31.0	29.9	27.5	27.2	26.8	26.6	26.8	26.4	
9月	27.1	26.7	26.5	26.8	26.8	28.3	29.9	30.7	31.5	32.1	32.7	33.3	33.1	33.9	33.6	32.0	31.1	30.2	27.5	27.0	26.8	26.8	26.7	27.0	
9月1日	25.0	25.0	25.0	24.7	24.4	24.1	24.4	24.6	24.1	24.5	24.3	24.4	24.0	24.3	25.3	24.5	23.5	23.1	23.6	23.4	23.2	23.3	23.3	23.4	
9月2日	23.5	23.8	23.8	24.2	24.2	22.5	23.7	25.9	26.2	27.0	27.8	28.8	27.0	27.7	27.3	28.5	26.8	23.3	23.6	23.8	24.2	23.8	23.4	23.4	
9月3日	19.5	19.9	19.4	19.7	19.7	22.5	23.3	24.6	24.6	25.1	26.8	26.0	24.6	24.7	24.7	20.6	20.3	20.3	19.6	19.4	19.4	19.3	19.3	19.5	
9月4日	19.4	19.5	21.3	23.2	23.9	24.3	24.3	24.8	25.1	25.4	25.4	27.5	27.6	25.3	25.3	25.6	25.5	25.0	24.3	24.7	24.6	24.3	24.3	24.5	
9月5日	24.2	24.2	24.2	24.0	24.3	25.7	26.8	26.6	26.9	25.8	25.1	24.4	24.5	24.2	24.4	23.7	23.1	23.0	23.0	22.4	22.8	23.3	23.5	23.6	
9月6日	23.6	22.8	23.6	24.2	24.3	23.3	22.7	22.9	23.1	24.0	25.6	26.3	26.8	26.3	25.1	23.2	23.8	24.2	23.9	24.3	24.6	24.4	24.6	24.7	
9月7日	24.7	24.3	25.1	24.9	24.8	24.9	25.3	26.6	26.6	27.3	28.3	27.2	28.0	27.0	27.9	26.5	26.0	25.3	25.1	25.1	25.0	24.4	25.1	25.1	
9月8日	24.7	24.3	24.6	24.5	24.7	25.2	25.4	25.6	26.5	26.9	26.6	27.9	26.7	25.7	25.1	22.7	23.5	23.3	23.6	23.6	23.7	23.3	23.3	23.9	
9月9日	23.9	23.7	23.9	23.9	23.9	24.2	24.0	25.5	26.7	28.4	27.7	30.0	28.0	26.4	24.9	23.4	22.6	21.3	21.7	21.8	21.9	22.0	22.8	23.0	
9月10日	23.1	23.0	22.8	22.8	22.8	23.4	24.3	27.0	28.8	29.1	29.8	30.0	30.4	29.9	30.0	27.2	28.2	27.1	25.2	24.8	24.4	25.0	25.2	25.1	
9月11日	24.9	24.9	25.0	25.1	24.9	25.1	25.8	27.6	28.1	28.7	27.5	28.9	30.0	29.7	27.5	27.9	26.4	26.0	25.4	25.4	25.4	25.3	25.3	25.4	
9月12日	26.4	26.3	25.0	24.7	24.9	25.0	25.2	28.1	29.6	30.3	30.4	30.5	30.7	30.3	25.4	22.7	21.0	18.8	18.5	18.5	18.2	17.9	17.8	17.9	
9月13日	17.7	17.6	17.7	17.8	17.8	17.8	18.2	18.3	19.6	20.5	22.2	22.8	23.3	21.6	21.8	21.3	20.2	18.8	18.6	18.9	19.1	19.7	19.2	19.7	
9月14日	18.9	18.6	19.5	20.3	20.6	19.7	21.9	22.1	23.2	23.2	23.5	24.3	25.3	25.7	27.3	26.7	25.1	24.2	23.9	23.7	23.6	23.5	23.6	23.5	
9月15日	21.6	19.8	19.1	18.9	19.0	19.3	19.8	19.7	22.5	21.8	20.8	19.3	19.2	19.3	18.8	19.3	18.7	18.5	18.0	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	
9月16日	17.7	17.9	17.8	17.9	17.7	17.8	18.5	19.5	21.5	21.1	21.6	23.1	24.3	25.1	23.2	22.3	21.5	19.8	19.2	18.7	18.5	18.4	18.2	18.1	
9月17日	18.0	18.0	17.8	17.8	17.8	17.8	18.0	18.0	18.3	18.4	18.7	18.9	19.5	19.6	19.4	19.2	19.0	18.9	18.9	18.8	18.7	18.7	18.6	18.5	
9月18日	18.5	18.5	18.8	18.7	18.8	19.0	19.0	18.9	18.9	19.7	19.5	19.9	21.9	22.8	23.9	25.1	24.5	24.9	23.9	24.8	24.8	24.8	24.9	24.8	
9月19日	22.6	22.6	22.6	22.8	22.7	22.8	22.5	22.8	22.9	25.2	27.8	27.0	26.1	27.7	27.8	27.6	26.7	26.6	24.3	23.7	23.6	23.6	23.8	23.9	
9月20日	22.6	22.6	22.6	21.9	21.7	21.9	23.5	24.2	26.5	27.4	26.1	26.5	27.3	26.7	26.1	25.2	25.5	24.3	21.2	20.6	20.8	20.8	20.6	20.8	
9月21日	21.1	21.1	21.1	20.9	21.3	21.1	23.5	21.5	23.6	24.5	27.7	26.1	27.8	26.3	25.1	26.7	26.8	25.4	25.0	24.2	24.2	24.0	24.0	24.4	
9月22日	21.1	21.0	21.0	20.9	21.3	21.1	23.5	21.0	23.6	24.5	27.7	26.1	27.8	26.3	25.1	26.7	26.8	25.4	25.0	24.2	24.2	24.0	24.0	24.4	
9月23日	21.1	21.0	21.0	20.9	21.3	21.1	23.5	21.0	23.6	24.5	27.7	26.1	27.8	26.3	25.1	26.7	26.8	25.4	25.0	24.2	24.2	24.0	24.0	24.4	
9月24日	21.1	21.0	21.0	20.9	21.3	21.1	23.5	21.0	23.6	24.5	27.7	26.1	27.8	26.3	25.1	26.7	26.8	25.4	25.0	24.2	24.2	24.0	24.0	24.4	
9月25日	24.8	24.5	24.5	24.0	25.1	25.2	26.6	27.0	29.0	28.6	29.0	30.8	30.2	29.8	29.3	27.4	27.0	25.5	24.3	23.4	23.6	23.3	24.2	24.2	
9月26日	24.3	24.6	24.8	24.8	25.0	25.1	27.0	28.7	29.1	28.6	30.2	30.3	30.9	31.1	31.1	30.3	28.6	28.6	27.2	26.0	25.8	24.4	24.5	24.0	
9月27日	23.8	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	
9月28日	25.0	25.1	25.0	24.1	23.9	24.1	26.8	28.4	28.3	28.6	28.2	28.3	30.7	30.8	28.1	27.0	26.9	26.2	25.2	24.4	24.5	24.3	24.3	24.9	
9月29日	25.0	25.1	25.0	24.1	23.9	24.1	26.8	28.4	28.3	28.6	28.2	28.3	30.7	30.8	28.1	27.0	26.9	26.2	25.2	24.4	24.5	24.3	24.3	24.9	
9月30日	25.0	25.1	25.0	24.1	23.9	24.1	26.8	28.4	28.3	28.6	28.2	28.3	30.7	30.8	28.1	27.0	26.9	26.2	25.2	24.4	24.5	24.3	24.3	24.9	
10月1日	25.0	25.1	25.0	24.1	23.9	24.1	26.8	28.4	28.3	28.6	28.2	28.3	30.7	30.8	28.1	27.0	26.9	26.2	25.2	24.4	24.5	24.3	24.3	24.9	
10月2日	25.0	25.1	25.0	24.1	23.9	24.1	26.8	28.4	28.3	28.6	28.2	28.3	30.7	30.8	28.1	27.0	26.9	26.2	25.2	24.4	24.5	24.3	24.3	24.9	
10月3日	25.0	25.1	25.0	24.1	23.9	24.1	26.8	28.4	28.3	28.6	28.2	28.3	30.7	30.8	28.1	27.0	26.9	26.2	25.2	24.4	24.5	24.3	24.3	24.9	
10月4日	25.0	25.1	25.0	24.1	23.9	24.1	26.8	28.4	28.3	28.6	28.2	28.3	30.7	30.8	28.1	27.0	26.9	26.2	25.2	24.4	24.5	24.3	24.3	24.9	
10月5日	25.0	25.1	25.0	24.1	23.9	24.1	26.8	28.4	28.3	28.6	28.2	28.3	30.7	30.8	28.1	27.0	26.9	26.2	25.2	24.4	24.5	24.3	24.3	24.9	
10月6日	25.0	25.1	25.0	24.1	23.9	24.1	26.8	28.4	28.3	28.6	28.2	28.3	30.7	30.8	28.1	27.0	26.9	26.2	25.2	24.4	24.5	24.3	24.3	24.9	
10月7日	25.0	25.1	25.0	24.1	23.9	24.1	26.8	28.4	28.3	28.6	28.2	28.3	30.7	30.8	28.1	27.0	26.9	26.2	25.2	24.4	24.5	24.3	24.3	24.9	
10月8日	25.0	25.1	25.0	24.1	23.9	24.1	26.8	28.4	28.3	28.6	28.2	28.3	30.7	30.8	28.1	27.0	26.9	26.2	25.2	24.4	24.5	24.3	24.3	24.9	
10月9日	25.0	25.1	25.0	24.1	23.9	24.1	26.8	28.4	28.3	28.6	28.2	28.3	30.7	30.8	28.1	27.0	26.9	26.2	25.2	24.4	24.5	24.3	24.3	24.9	
10月10日	25.0	25.1	25.0	24.1	23.9	24.1	26.8	28.4	28.3	28.6	28.2	28.3	30.7	30.8	28.1	27.0	26.9	26.2	25.2	24.4	24.5	24.3	24.3	24.9	
10月11日	25.0	25.1	25.0	24.1	23.9	24.1	26.8	28.4	28.3	28.6	28.2	28.3	30.7	30.8	28.1	27.0	26.9	26.2	25.2	24.4	24.5	24.3	24.3	24.9	
10月12日	25.0	25.1	25.0	24.1	23.9	24.1	26.8	28.4	28.3	28.6	28.2	28.3	30.7	30.8	28.1	27.0	26.9	26.2	25.2	24.4	24.5	24.3	24.3	24.9	
10月13日	25.0	25.1	25.0	24.1	23.9	24.1	26.8	28.4	28																

地点：江の島ヨットハーバー周辺

2020 年

	0:00-0:59	1:00-1:59	2:00-2:59	3:00-3:59	4:00-4:59	5:00-5:59	6:00-6:59	7:00-7:59	8:00-8:59	9:00-9:59	10:00-10:59	11:00-11:59	12:00-12:59	13:00-13:59	14:00-14:59	15:00-15:59	16:00-16:59	17:00-17:59	18:00-18:59	19:00-19:59	20:00-20:59	21:00-21:59	22:00-22:59	23:00-23:59	
最大値(℃)	27.5	27.4	27.2	27.5	27.5	28.5	30.1	31.6	32.9	33.4	33.0	32.9	32.5	32.9	32.1	31.4	30.8	29.8	28.2	27.9	27.9	27.1	27.7	27.7	27.5
7月上旬	24.3	24.4	24.0	24.0	24.1	24.9	25.5	25.7	26.3	26.1	26.9	26.8	26.1	25.8	25.4	25.2	25.6	25.1	24.3	23.9	24.0	24.1	24.2	24.2	23.9
7月中旬	24.2	24.1	24.1	24.1	24.3	24.9	25.7	27.4	28.3	29.7	28.8	28.9	29.0	28.1	29.2	28.2	26.2	25.0	24.8	24.5	24.1	24.3	24.2	24.4	24.2
7月下旬	24.3	24.8	24.8	24.8	24.3	24.9	26.0	27.5	28.3	28.8	28.3	28.6	28.5	28.3	28.9	28.5	26.3	25.9	25.5	25.1	25.0	25.0	24.9	25.5	24.9
8月上旬	25.6	26.6	26.4	26.1	26.0	27.4	29.7	30.7	30.8	30.3	31.4	31.6	31.3	30.7	30.3	29.9	29.0	28.1	27.4	27.0	26.7	26.5	26.6	26.6	26.6
8月中旬	27.4	27.4	27.2	27.3	27.5	28.5	30.0	30.9	32.1	33.1	32.9	32.6	32.0	32.5	32.1	31.4	30.8	29.3	28.2	27.9	27.9	27.7	27.5	27.3	27.5
8月下旬	27.4	27.2	27.1	26.8	26.7	27.7	30.1	31.8	32.5	32.0	33.0	31.3	32.5	31.8	31.2	30.9	30.4	29.8	27.9	27.8	27.1	27.7	27.7	27.7	27.5
9月	26.7	26.6	26.6	26.5	26.9	27.3	28.8	29.8	30.8	31.7	31.4	31.7	32.0	31.4	30.8	30.0	30.0	28.3	27.3	27.4	26.9	26.7	26.6	26.6	26.6
7月1日	24.3	24.4	23.9	25.7	25.4	23.7	24.1	24.3	23.9	24.0	24.0	24.0	24.5	25.1	24.6	24.2	23.7	23.7	23.4	23.2	23.3	23.4	23.2	23.9	24.2
7月2日	22.6	22.5	22.7	22.8	21.9	23.0	24.1	24.8	25.0	25.4	25.4	25.9	25.6	25.8	25.4	25.2	24.1	23.9	23.6	23.2	23.4	23.2	23.5	23.8	23.8
7月3日	23.9	23.9	24.0	24.0	24.1	24.2	24.0	25.1	25.1	25.3	26.3	26.1	26.1	25.1	24.8	24.8	24.3	24.2	24.0	23.9	23.9	24.0	24.0	24.0	24.0
7月4日	20.8	20.2	20.3	20.0	20.0	20.5	21.4	22.8	25.3	24.5	26.9	26.8	24.8	24.8	24.8	24.3	24.1	24.0	23.8	23.8	24.0	24.1	24.0	24.0	24.0
7月5日	23.7	23.5	23.6	23.4	23.6	24.9	25.5	25.1	26.1	25.9	23.7	23.3	23.8	23.9	23.7	23.7	25.6	24.8	23.3	23.1	23.4	23.7	23.7	23.6	23.6
7月6日	22.8	22.8	23.3	23.8	23.8	23.8	24.3	22.6	24.2	23.5	25.8	24.9	26.0	24.4	24.3	24.4	24.4	24.1	23.7	23.3	23.9	23.8	23.8	23.8	23.8
7月7日	23.9	23.9	24.0	24.0	24.1	24.2	24.0	25.1	25.1	25.3	26.3	26.1	26.1	25.1	24.8	24.8	24.3	24.2	24.0	23.9	23.9	24.0	24.0	24.0	24.0
7月8日	23.7	23.6	23.6	23.8	24.1	24.3	24.8	25.7	26.3	26.1	23.7	23.6	23.6	23.2	22.8	23.0	24.0	23.7	23.3	23.2	23.3	23.2	23.2	23.2	23.2
7月9日	22.6	23.1	23.1	23.2	23.1	23.1	23.2	23.2	24.0	24.3	24.4	24.3	23.9	23.1	22.8	22.6	22.7	22.4	22.2	22.1	22.3	22.7	22.8	22.7	22.8
7月10日	22.6	22.8	23.1	23.0	23.0	23.0	23.1	23.8	24.4	24.7	25.4	25.6	25.4	24.3	24.7	24.8	24.9	25.1	24.3	23.9	23.7	23.9	24.2	23.9	24.3
7月11日	23.7	23.3	23.5	24.1	24.0	24.9	25.1	25.8	26.2	27.0	27.2	27.6	27.3	25.7	25.4	26.8	26.5	24.7	24.7	24.4	24.0	24.3	24.4	24.3	24.4
7月12日	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	25.7	26.5	27.2	27.7	28.4	28.0	27.9	27.2	27.2	26.6	26.2	25.0	24.8	24.4	22.7	22.3	21.4	20.3	20.3
7月13日	20.5	20.3	20.0	19.5	19.8	20.2	20.4	22.4	26.7	22.3	24.6	23.8	24.6	23.1	22.8	20.9	20.7	20.9	21.0	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3
7月14日	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
7月15日	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
7月16日	18.9	18.5	18.4	18.2	18.2	18.4	19.2	20.0	21.4	21.5	22.4	23.8	23.7	24.2	25.7	24.7	23.8	22.0	21.4	21.1	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2
7月17日	20.3	19.9	19.6	19.6	19.1	18.8	18.7	18.6	19.1	19.8	20.3	20.6	20.2	20.6	21.2	21.1	20.8	20.3	20.1	19.9	19.8	19.6	19.6	19.6	19.6
7月18日	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.9	19.9	20.1	20.2	22.2	24.3	26.0	25.1	24.3	23.6	22.2	21.8	21.6	21.6	21.7	21.9	22.1	22.1
7月19日	22.7	22.7	22.7	22.7	21.6	21.5	22.1	22.1	23.5	26.2	27.2	26.1	25.7	26.0	25.1	25.1	25.2	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8
7月20日	23.0	22.9	23.2	23.4	23.4	23.8	25.2	27.4	28.3	29.7	28.8	28.9	29.0	28.1	29.2	28.2	25.6	25.3	24.3	24.2	24.1	24.0	23.9	23.8	23.8
7月21日	23.9	23.8	23.2	23.2	23.3	23.4	24.0	24.8	25.3	26.8	25.9	26.2	28.1	27.9	27.2	26.5	25.9	25.4	24.5	24.2	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1
7月22日	24.3	24.3	24.3	24.2	24.2	24.5	24.6	24.7	24.5	24.6	27.5	28.0	29.0	29.8	28.9	28.2	27.7	26.9	25.4	24.8	24.6	24.4	24.4	24.4	24.4
7月23日	24.7	24.8	23.5	24.8	24.1	24.5	23.9	23.9	25.8	26.7	28.1	28.1	28.7	28.4	23.9	24.3	24.2	24.7	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6
7月24日	22.5	22.4	22.5	22.6	22.3	22.7	23.2	25.2	25.4	25.2	26.3	26.8	26.3	26.0	26.4	25.3	25.4	24.6	24.4	24.5	24.2	24.0	24.2	24.2	24.2
7月25日	24.1	24.2	24.0	24.3	24.2	24.1	24.4	25.2	25.6	26.9	26.6	26.5	25.4	25.0	25.2	25.2	24.8	24.7	24.3	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1
7月26日	24.3	24.3	24.0	24.3	24.3	24.9	24.3	27.5	28.9	28.7	28.1	27.8	26.1	25.8	26.9	28.8	28.3	26.5	25.1	25.0	24.6	24.6	24.4	24.4	24.4
7月27日	24.4	24.4	24.0	24.4	24.3	24.9	26.0	26.9	27.0	28.8	28.9	26.7	25.4	26.6	26.5	25.9	25.7	25.5	25.2	25.1	25.0	24.9	24.9	24.9	24.9
7月28日	24.8	23.7	23.8	23.8	24.3	24.5	25.2	25.7	25.6	25.5	26.3	26.9	26.7	25.9	26.0	25.7	25.4	25.2	25.0	24.9	24.8	25.0	24.8	24.8	24.8
7月29日	24.4	24.5	24.7	23.8	24.6	25.5	22.9	22.9	22.7	23.2	23.7	23.1	24.1	24.0	24.0	23.3	25.5	25.8	22.6	22.3	21.7	21.6	21.4	21.4	21.4
7月30日	20.8	20.8	20.6	20.6	20.6	20.5	20.8	21.1	21.3	21.8	22.8	21.7	25.8	27.0	25.5	24.9	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	24.0	24.0	24.0	24.0
8月1日	25.9	24.1	24.4	24.4	24.9	25.4	24.1	25.8	27.0	27.7	28.3	28.6	28.6	28.3	27.5	27.7	25.5	25.6	25.7	24.9	24.3	24.1	23.5	23.4	23.4
8月2日	23.0	22.6	22.4	22.4	22.3	23.4	24.4	25.1	26.7	28.0	29.0	29.3	29.0	27.1	27.3	29.2	28.1	26.5	25.2	24.4	24.7	24.5	24.0	24.4	24.4
8月3日	23.8	23.8	22.9	22.9	22.8	23.6	24.8	27.5	27.3	28.5	29.4	29.9	29.0	28.5	28.5	28.6	27.2	25.4	25.5	25.3	25.4	25.3	25.3	25.3	25.3
8月4日	25.1	25.0	25.0	25.0	25.0	25.5	26.8	28.1	28.8	29.0	29.4	29.9	29.3	29.3	28.8	28.8	28.2	27.4	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8
8月5日	25.9	25.8	25.8	25.8	25.8	26.0	27.3	28.1	29.0	29.5	29.8	29.7	30.3	30.2	29.7	29.5	28.8	28.1	26.9	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4
8月6日	26.1	26.1	26.0	26.0	26.0	26.2	26.5	28.6	29.2	29.3	28.8	28.7	28.9	28.9	28.8	28.0	27.6	27.3	26.7	26.4	26.3	26.0	25.5	25.6	25.6
8月7日	25.4	25.4	25.5	25.4	25.3	26.1	27.4	28.5	29.0	29.5	30.1	30.0	29.7	29.7	28.9	28.8	27.7	27.4	27.4	27.0	26.8	26.5	26.6	26.6	26.6
8月8日	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	27.0	28.3	30.0	29.6	29.5	29.2	30.0	30.0	30.0	29.9	29.9	28.2	27.5	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8
8月9日	25.9	26.0	26.0	26.1	25.9	26.4	26.5	27.8	29.2	29.5	29.3	29.8	30.2	30.3	30.3	29.9	28.7	27.3	27.4	26.6	26.7	26.5	26.6	26.6	26.6
8月10日	26.4	26.2	26.1	25.9	25.7	27.4	29.7	30.7	30.8	30.3	31.4	31.6	31.2	30.7	29.3	29.3	29.0	27.8	27.0	26.7	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5
8月11日	26.6	26.3	26.4	26.2	26.5	27.2	28.1	28.5	29.9	30.1	29.3	29.6	29.9	29.5	29.9	29.3	28.8	28.3	27.7	26.8	26.7	26.5	26.7	26.9	26.9
8月12日	26.7	26.7	26.7	26.6	26.4	27.9	28.3	30.2	30.8	31.0	30.5	30.7	30.9	30.9	30.5	30.5	30.3	28.1	27.8	27.0	27.1	26.9	26.8	26.8	26.8
8月13日	26.8	26.5	26.2	25.8	25.9	26.4																			

地点：横浜国際総合競技場周辺										2020 年																		
	0:00~ 0:59	1:00~ 1:59	2:00~ 2:59	3:00~ 3:59	4:00~ 4:59	5:00~ 5:59	6:00~ 6:59	7:00~ 7:59	8:00~ 8:59	9:00~ 9:59	10:00~ 10:59	11:00~ 11:59	12:00~ 12:59	13:00~ 13:59	14:00~ 14:59	15:00~ 15:59	16:00~ 16:59	17:00~ 17:59	18:00~ 18:59	19:00~ 19:59	20:00~ 20:59	21:00~ 21:59	22:00~ 22:59	23:00~ 23:59				
最大値(全)	27.3	27.2	27.5	27.7	27.8	28.2	29.8	32.4	32.5	33.2	33.6	33.5	33.6	33.5	33.3	32.6	31.9	30.5	29.0	27.7	27.5	27.5	27.5	27.5				
7月上旬	25.1	25.0	24.7	24.7	24.9	25.6	26.5	27.6	27.8	27.3	26.9	26.9	26.8	26.5	26.7	28.0	26.7	25.6	25.5	25.2	25.1	25.1	25.0	24.9				
7月中旬	24.7	24.8	24.8	24.7	24.6	25.3	26.7	28.2	29.5	29.8	30.2	32.2	31.2	31.5	31.3	28.3	28.3	26.4	25.8	25.4	25.4	25.3	24.9	25.0				
7月下旬	25.0	25.2	24.8	24.4	24.5	25.0	25.6	27.5	28.3	28.7	29.2	29.6	29.2	30.4	30.3	29.6	28.3	27.8	25.9	25.4	25.2	25.3	25.1	24.9				
8月上旬	26.3	26.2	26.1	26.1	25.6	26.7	28.3	29.7	30.5	32.4	33.0	32.0	32.6	32.4	32.5	30.8	30.8	29.2	28.3	27.1	26.9	27.0	25.9	26.6				
8月中旬	27.3	27.2	27.5	27.7	27.8	28.2	29.3	30.9	32.5	33.2	33.6	33.5	33.6	33.7	33.3	32.6	31.9	30.5	29.0	27.7	27.5	27.5	27.5	27.5				
8月下旬	27.1	27.0	26.7	26.5	26.5	26.4	28.0	32.4	31.6	33.1	32.3	32.4	32.3	32.4	31.6	31.4	31.4	29.7	27.7	27.4	27.4	27.2	27.2	27.1				
9月	26.7	26.4	26.6	26.7	26.7	26.7	27.4	30.2	30.2	30.9	31.4	31.9	32.3	31.7	31.2	31.7	30.8	28.5	27.4	27.2	26.8	26.5	26.5	26.8				
7月1日	25.1	25.0	24.5	24.2	23.7	24.1	24.6	24.9	24.7	24.4	24.3	25.5	25.2	24.9	25.6	26.1	24.5	23.3	23.3	23.4	23.5	23.5	23.4	22.5				
7月2日	21.9	21.8	21.8	21.8	21.5	21.7	23.4	24.1	24.8	25.3	25.3	25.5	26.1	26.3	26.6	26.3	25.8	24.3	24.1	22.1	21.9	21.3	21.8	21.7				
7月3日	22.8	22.2	22.2	22.0	21.9	22.3	24.4	25.2	26.3	26.7	26.1	26.2	26.2	26.4	26.6	26.1	25.6	24.8	24.2	20.7	20.4	20.3	20.6	20.9				
7月4日	20.6	20.4	20.3	20.4	20.3	20.6	20.9	21.3	24.0	24.7	25.5	26.1	26.5	25.1	24.3	24.8	24.7	24.3	24.4	24.4	24.8	24.9	24.7	24.7				
7月5日	24.7	24.4	23.7	23.6	22.9	24.7	26.5	26.9	26.9	26.6	24.8	24.0	23.9	25.5	24.2	26.5	26.7	23.9	23.1	23.2	23.4	23.5	23.8	23.8				
7月6日	22.8	22.7	22.9	24.0	24.3	24.4	24.2	23.1	22.6	23.7	26.2	25.5	25.8	25.3	25.1	24.8	25.1	24.9	24.2	24.2	24.8	24.8	24.5	24.2				
7月7日	24.3	24.0	24.0	24.7	24.9	25.6	26.0	27.6	27.2	26.8	26.8	26.9	26.8	26.1	26.3	26.2	26.0	25.6	25.5	26.2	26.1	25.1	25.0	24.9				
7月8日	24.8	24.5	24.4	24.6	24.8	25.2	26.5	26.3	27.8	27.3	24.7	23.8	23.6	23.5	23.5	23.7	26.3	25.1	23.6	23.6	23.7	23.9	23.5	23.4				
7月9日	23.1	23.2	23.3	23.3	23.2	23.4	23.8	23.4	24.8	25.2	25.1	25.5	24.7	23.4	23.2	23.0	22.7	22.5	22.0	21.9	22.2	22.6	22.8	22.8				
7月10日	22.9	22.9	23.0	23.0	23.0	23.0	23.3	23.9	24.6	24.8	25.3	25.9	25.9	26.2	26.7	28.0	26.0	25.5	25.4	25.0	24.6	24.2	24.7	24.7				
7月11日	24.3	24.3	24.8	24.7	24.6	25.3	26.7	26.6	26.7	27.6	29.2	29.2	28.2	26.3	26.5	26.0	26.4	26.4	25.8	25.4	25.4	25.3	24.9	25.0				
7月12日	24.7	24.6	24.2	23.9	24.1	24.7	26.6	27.8	29.1	29.8	30.2	32.9	31.2	31.8	31.3	28.3	28.3	25.4	25.1	22.8	22.0	21.1	20.4	19.9				
7月13日	19.5	19.5	19.2	19.1	19.1	19.2	19.4	19.8	20.5	21.1	23.3	24.2	22.9	23.0	22.9	21.8	20.8	20.8	20.7	20.9	21.0	21.1	21.3	21.3				
7月14日	21.1	20.6	21.0	21.1	21.3	21.6	22.4	22.9	23.4	23.0	24.2	24.0	23.2	24.1	24.6	24.0	23.9	23.1	22.4	21.9	22.0	22.8	24.1	24.7				
7月15日	21.9	21.9	21.9	21.9	22.0	20.8	20.7	21.9	21.7	22.7	24.1	22.1	21.9	22.6	21.6	21.2	21.0	20.7	20.1	19.6	19.3	19.0	18.8	18.3				
7月16日	18.0	17.8	17.8	17.7	17.7	18.1	19.0	20.3	20.7	21.4	22.8	25.5	25.1	25.1	24.4	23.2	22.8	22.2	21.6	21.1	20.6	20.2	20.2	20.1				
7月17日	20.0	19.7	19.1	18.9	18.4	18.4	18.7	19.0	19.0	19.4	20.3	21.7	21.3	20.8	21.3	21.3	20.7	20.2	19.8	19.7	19.6	19.4	19.5	19.6				
7月18日	19.5	19.6	19.9	19.5	19.4	19.6	19.5	20.0	20.9	20.7	20.9	21.0	20.6	20.9	21.0	21.0	20.9	20.5	20.4	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3				
7月19日	23.7	23.8	23.8	23.7	23.7	24.0	26.8	28.2	29.8	29.6	29.4	30.9	30.6	30.6	30.4	28.2	26.9	25.5	24.3	24.3	24.2	24.3	24.3	24.3				
7月20日	23.7	23.2	23.0	23.2	23.0	23.4	23.9	24.7	25.1	25.9	26.2	27.3	28.0	28.2	29.4	27.9	27.0	26.5	25.1	24.7	24.3	24.4	24.4	24.4				
7月22日	24.4	24.3	24.3	24.4	24.5	25.0	25.6	25.8	25.5	25.0	25.0	28.6	29.2	30.4	30.3	29.5	28.3	27.8	25.9	25.4	25.2	24.9	24.8	24.6				
7月23日	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	26.0	26.9	26.0	26.0	26.9	28.0	28.6	29.4	29.6	28.9	28.6	27.2	26.2	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6				
7月24日	22.6	22.5	22.3	22.3	22.2	22.9	24.3	26.4	26.8	25.8	26.6	27.2	26.7	26.0	26.0	26.2	26.2	25.1	24.3	23.7	24.7	24.8	24.4	24.4				
7月25日	24.3	24.2	24.3	24.3	24.3	24.3	24.4	25.9	27.6	27.6	28.8	28.8	26.7	26.7	27.3	27.2	25.7	25.8	25.2	24.6	24.3	24.3	24.2	24.2				
7月26日	24.3	24.7	24.8	24.1	23.8	24.0	24.1	26.1	27.1	28.3	28.5	29.6	28.1	27.6	26.4	25.9	27.0	26.7	25.6	25.3	25.2	24.9	24.4	24.1				
7月27日	24.3	24.6	24.6	24.2	24.0	24.0	28.3	27.5	28.0	28.3	28.9	28.8	28.8	28.8	28.8	26.7	27.0	26.3	26.2	26.2	26.2	24.8	24.8	24.9				
7月28日	24.6	24.8	24.8	24.7	24.7	24.8	24.4	26.7	27.4	26.7	26.8	27.9	28.0	27.7	27.1	26.5	25.4	25.1	25.1	25.0	25.0	25.1	25.1	24.9				
7月29日	25.0	25.2	24.3	22.3	22.0	21.8	22.1	22.5	22.8	23.2	23.4	24.3	23.9	23.2	23.6	23.6	22.6	22.3	21.6	21.1	21.0	21.0	20.8	20.9				
7月30日	20.7	20.5	20.4	20.4	20.2	20.8	21.0	21.6	22.7	22.5	23.8	24.6	25.1	26.3	27.1	27.2	24.8	24.3	23.7	23.0	22.9	22.7	22.6	22.5				
7月31日	22.4	22.5	22.3	22.4	22.4	22.7	23.2	24.5	25.4	26.0	26.1	26.6	26.9	28.6	29.4	29.6	28.3	26.7	25.6	25.0	24.6	24.6	24.6	24.5				
8月1日	24.1	23.5	23.7	23.8	22.6	21.6	22.3	27.1	28.3	28.3	29.8	28.9	29.5	28.9	29.3	27.3	24.9	26.1	24.4	23.5	23.3	23.3	23.1	22.9				
8月2日	22.5	22.5	23.2	23.4	21.9	22.8	25.1	26.8	28.4	28.3	28.6	29.9	29.4	29.7	29.7	28.2	27.9	26.2	24.7	24.0	23.7	23.1	23.3	23.3				
8月3日	23.2	23.0	23.1	23.3	22.9	23.0	25.0	25.2	29.0	28.3	29.4	29.7	29.9	29.8	29.7	28.5	27.3	26.4	24.8	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3				
8月4日	24.9	24.4	24.3	24.4	24.2	24.8	26.5	27.1	30.2	29.5	29.7	30.8	30.6	30.6	30.4	29.7	29.4	28.3	26.5	26.7	26.4	25.3	25.2	25.2				
8月5日	25.1	25.1	25.0	25.1	25.3	25.7	26.4	27.8	30.1	32.0	33.3	32.9	30.4	30.9	30.4	30.8	29.4	28.8	27.0	26.1	25.9	25.8	25.7	25.5				
8月6日	25.5	25.5	25.5	25.3	25.2	25.9	27.4	27.7	30.0	30.2	30.3	30.3	30.4	30.4	30.4	30.8	29.4	28.8	27.0	26.1	25.9	25.8	25.7	25.5				
8月7日	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	27.2	27.4	30.0	30.2	30.3	30.3	30.4	30.4	30.4	30.8	29.4	28.8	27.0	26.1	25.9	25.8	25.7	25.5				
8月8日	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	27.2	27.4	30.0	30.2	30.3	30.3	30.4	30.4	30.4	30.8	29.4	28.8	27.0	26.1	25.9	25.8	25.7	25.5				
8月9日	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	27.2	27.4	30.0	30.2	30.3	30.3	30.4	30.4	30.4	30.8	29.4	28.8	27.0	26.1	25.9	25.8	25.7	25.5				
8月10日	26.3	26.0	26.0	25.7	25.6	26.7	28.3	29.7	29.7	32.2	33.0	32.0	32.6	32.8	32.3	30.5	30.8	29.2	28.3	27.0	26.9	27.0	26.9	26.6				
8月11日	26.5	26.1	25.8	25.7	25.4	26.1	28.7	29.7	29.6	30.3	30.6	31.2	31.3	31.5	31.4	30.9	30.9	30.2	29.0	27.7	27.0	27.0	26.8	26.9				
8月12日	26.3	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	29.0	30.0	30.0	30.3	30.6	31.2	31.3	31.5	31.4	30.9	30.9	30.2	29.0	27.7	27.0	27.0	26.8	26.9				
8月13日	26.5	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	29.0	30.0	30.0	30.3	30.6	31.2	31.3															

地点：伊豆ペロドローム周辺							2020 年																											
	0:00~ 0:59	1:00~ 1:59	2:00~ 2:59	3:00~ 3:59	4:00~ 4:59	5:00~ 5:59	6:00~ 6:59	7:00~ 7:59	8:00~ 8:59	9:00~ 9:59	10:00~ 10:59	11:00~ 11:59	12:00~ 12:59	13:00~ 13:59	14:00~ 14:59	15:00~ 15:59	16:00~ 16:59	17:00~ 17:59	18:00~ 18:59	19:00~ 19:59	20:00~ 20:59	21:00~ 21:59	22:00~ 22:59	23:00~ 23:59										
最大値(全)	26.3	26.1	26.0	25.8	25.6	25.3	28.5	30.5	31.9	32.4	32.9	33.3	33.4	33.1	32.7	31.7	31.7	29.9	27.6	27.0	26.5	26.5	26.4	26.3										
7月上旬	23.8	24.1	24.2	23.9	23.8	23.8	24.0	24.9	25.0	24.5	27.0	26.9	24.8	26.4	28.0	26.0	24.7	25.0	24.3	24.0	24.1	24.0	23.9	23.9										
7月中旬	23.9	23.6	23.3	23.5	23.6	23.7	24.2	27.0	29.3	28.6	28.2	29.3	29.2	29.0	28.9	28.5	27.5	26.0	24.9	24.2	24.4	24.3	24.2	24.4										
7月下旬	23.6	23.5	23.4	23.2	23.2	23.5	24.6	26.1	25.8	28.8	29.9	29.5	29.5	30.4	30.5	30.0	28.3	25.7	24.5	24.3	24.2	24.1	23.9	23.6										
8月上旬	24.4	24.2	24.1	24.1	24.2	24.7	26.8	28.4	29.6	31.5	31.2	30.9	30.8	31.4	31.3	30.2	28.7	26.9	25.6	25.2	25.0	24.8	24.7	24.8										
8月中旬	26.3	26.1	26.0	25.8	25.6	25.3	28.5	30.5	31.9	32.4	32.9	33.3	33.4	33.1	32.5	31.7	31.7	29.9	27.6	27.0	26.5	26.5	26.4	26.3										
8月下旬	25.0	25.0	24.9	24.9	24.8	24.9	27.8	30.2	31.1	31.9	32.1	32.5	32.1	32.3	32.7	30.6	29.9	27.1	25.9	25.6	25.6	25.5	25.1	24.9										
9月	25.3	24.9	24.7	24.2	24.4	24.9	26.1	28.7	30.1	30.5	30.9	30.6	30.6	30.9	29.9	29.2	28.0	26.5	25.0	25.1	25.2	25.1	25.0	25.2										
7月1日	23.6	23.0	22.7	22.4	22.7	22.9	23.0	25.0	22.5	22.6	22.4	22.7	23.2	22.7	22.6	22.1	22.3	22.2	22.2	22.1	22.1	21.9	20.4	20.1										
7月2日	20.4	20.2	19.8	19.5	19.5	19.9	20.9	22.0	22.8	23.3	23.3	23.8	24.3	23.5	24.2	23.1	23.6	23.9	24.8	19.7	19.9	20.0	20.0	20.0										
7月3日	19.9	19.7	19.5	18.7	18.9	20.0	21.0	21.8	23.0	23.2	23.3	23.8	24.3	23.5	24.2	23.0	23.6	23.2	19.2	19.5	19.2	19.2	19.1	18.9										
7月4日	18.3	18.4	18.4	19.4	21.2	22.0	22.5	23.1	23.3	23.5	24.2	23.4	23.0	23.0	23.2	23.3	23.2	23.9	23.1	22.9	23.5	23.9	23.9	23.6										
7月5日	23.3	23.0	22.8	22.6	22.4	22.6	22.9	23.3	24.0	23.0	22.7	22.3	24.3	23.3	23.5	23.9	23.1	21.6	22.0	22.0	22.8	22.2	22.0	21.3										
7月6日	21.8	22.1	22.5	22.8	22.8	22.5	21.3	21.5	22.0	22.2	22.1	22.7	23.1	23.0	22.8	23.3	23.1	22.1	23.2	23.6	23.5	23.1	23.1	23.7										
7月7日	23.8	23.0	22.9	23.9	23.8	23.9	24.0	24.9	25.0	24.9	24.9	25.1	24.8	25.0	25.1	24.8	24.9	24.6	24.2	24.8	24.0	24.0	23.9	23.8										
7月8日	23.8	23.8	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	24.1	23.8	24.3	24.1	24.3	24.3	24.1	24.3	24.9	22.1	22.9	22.9	23.8	22.1	22.0	22.3	22.4										
7月9日	22.6	22.5	22.3	22.3	22.2	22.2	22.1	22.5	23.5	24.0	23.5	23.7	21.7	21.0	21.3	21.5	21.0	20.2	20.3	21.1	21.5	21.4	21.8	21.9										
7月10日	21.8	21.7	21.7	21.6	21.6	21.5	22.5	23.7	23.9	24.1	27.0	26.9	23.7	26.4	28.0	26.0	23.8	25.0	23.2	22.6	22.3	22.8	23.1	23.1										
7月11日	23.5	23.6	23.2	23.5	23.6	23.7	24.2	24.4	25.9	25.4	26.0	27.0	25.7	25.1	24.7	24.7	24.3	24.3	24.1	24.2	24.4	24.3	24.2	24.4										
7月12日	23.9	23.9	23.3	23.1	22.9	23.0	23.8	22.8	24.4	26.8	26.2	26.4	26.8	27.7	28.9	28.2	27.2	25.1	23.9	23.9	22.1	24.1	24.7	20.3										
7月13日	19.8	19.1	18.8	18.2	18.2	18.2	18.9	19.4	20.6	20.9	21.0	20.2	21.2	21.6	20.3	20.7	20.8	19.8	19.3	19.3	19.5	19.6	19.6	19.2										
7月14日	19.5	19.6	19.5	19.4	19.5	20.0	20.2	20.9	21.5	21.5	22.4	23.4	23.1	23.3	23.3	22.6	22.5	22.6	21.8	21.6	21.9	22.1	22.0	21.9										
7月15日	21.9	21.0	20.3	20.2	20.1	20.5	20.4	20.6	23.9	23.9	23.9	23.9	21.9	24.0	24.5	21.9	21.1	20.2	19.9	19.7	19.9	20.9	20.8	20.1										
7月16日	18.9	18.0	17.4	17.0	16.6	17.0	17.7	18.5	19.9	19.3	23.6	23.6	24.3	24.5	24.7	24.5	22.0	21.1	19.5	19.0	19.1	19.1	19.2	19.1										
7月17日	19.0	19.1	18.7	18.1	18.2	17.7	17.7	17.6	17.8	18.2	18.3	18.9	19.4	20.7	20.0	18.7	18.7	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.3										
7月18日	18.4	18.4	18.4	18.3	18.4	18.6	18.5	18.7	18.8	19.3	20.3	20.5	24.8	24.7	24.8	25.4	23.4	22.5	21.8	21.6	21.9	21.0	21.2	20.7										
7月19日	20.8	20.9	21.1	20.7	20.8	20.9	21.9	21.8	22.4	23.9	27.0	27.4	28.0	27.9	28.3	28.5	27.5	26.0	23.7	22.4	22.9	22.0	22.8	22.7										
7月20日	22.3	22.4	22.2	21.9	21.9	22.6	24.1	27.0	29.3	28.5	28.2	29.3	29.2	29.0	27.5	26.3	24.7	24.0	23.1	23.1	22.8	22.7	22.5	22.5										
7月21日	22.2	22.3	22.3	22.3	22.1	23.0	23.4	24.9	25.0	25.7	26.5	26.8	28.1	28.1	28.1	28.2	26.5	25.3	24.2	23.4	23.4	22.5	23.0	22.8										
7月22日	22.9	22.8	22.6	22.9	22.9	23.2	24.0	24.7	25.5	28.8	29.9	29.5	29.5	30.4	30.3	30.0	28.3	25.7	24.2	23.6	23.9	22.9	23.9	22.7										
7月23日	22.7	22.7	22.7	22.8	22.8	22.9	23.9	24.2	24.4	24.4	24.3	24.9	25.4	27.1	26.8	27.9	27.1	23.9	23.9	23.5	22.8	22.9	22.9	22.8										
7月24日	21.3	21.2	20.8	20.8	20.7	21.2	23.9	23.9	25.7	25.4	25.6	26.1	26.3	28.6	27.6	26.1	24.9	24.3	23.9	23.5	22.8	22.9	22.9	22.8										
7月25日	22.9	22.7	22.2	22.4	22.6	22.7	23.3	23.9	25.7	27.4	26.3	25.9	25.7	26.5	26.5	24.2	25.3	23.5	23.0	22.2	22.2	22.5	22.3	22.4										
7月26日	22.3	22.4	22.0	22.2	21.8	22.1	24.6	26.1	25.8	28.2	29.6	29.4	27.1	28.0	27.2	27.2	25.3	25.1	24.4	24.0	23.8	22.4	22.1	21.8										
7月27日	21.7	21.8	21.7	21.9	22.0	22.4	24.3	24.3	25.6	26.4	25.7	25.9	26.1	24.3	26.7	25.1	24.8	24.0	23.9	23.1	23.1	23.1	23.1	22.5										
7月28日	21.8	22.1	22.1	22.4	23.2	23.5	24.1	24.1	24.1	25.1	25.7	26.0	26.4	26.9	25.4	24.7	24.9	24.8	24.5	24.3	24.2	24.1	23.7	23.6										
7月29日	23.6	23.5	23.4	23.2	22.8	22.8	23.1	22.8	24.0	23.6	23.0	22.5	23.2	22.5	22.4	21.8	21.4	20.8	20.6	20.4	20.3	20.3	20.1	19.5										
7月30日	19.2	19.2	19.1	19.1	19.1	19.1	19.3	19.5	19.8	20.4	20.4	22.2	26.1	23.9	23.3	25.6	24.8	24.3	21.1	20.1	20.5	20.5	20.7	20.7										
7月31日	20.7	20.3	20.2	20.3	20.0	21.0	21.6	22.1	22.1	22.9	23.6	23.7	27.3	28.5	29.7	27.2	26.7	26.2	23.0	22.4	22.1	22.0	21.9	21.2										
8月1日	21.7	21.9	21.5	22.0	22.3	22.4	21.8	23.2	26.4	27.3	28.5	27.4	28.9	25.4	28.3	26.7	26.1	23.3	22.9	22.3	22.1	22.1	22.0	22.0										
8月2日	21.6	21.7	21.6	21.2	20.8	20.9	23.0	24.1	26.0	26.6	27.2	27.7	27.9	27.7	27.2	25.8	24.7	23.4	22.7	22.5	22.3	22.3	22.3	22.0										
8月3日	21.7	21.9	21.8	20.9	20.9	21.7	24.4	26.2	27.3	28.9	28.8	27.5	29.8	30.5	29.0	28.2	27.6	24.7	23.4	23.3	23.9	23.9	23.9	23.2										
8月4日	22.2	22.2	22.1	22.0	22.4	22.8	24.1	26.9	28.0	29.3	29.3	30.3	29.2	30.2	31.3	30.2	28.7	26.9	24.2	23.6	23.4	22.2	22.8	22.9										
8月5日	22.9	22.8	22.8	22.8	22.2	23.1	26.2	28.4	29.6	31.9	30.3	30.9	30.8	30.2	30.4	29.3	28.7	26.0	23.8	23.9	23.9	23.9	23.9	23.2										
8月6日	22.8	22.9	22.4	22.0	22.2	22.7	25.3	26.8	27.7	28.5	30.1	29.7	28.9	29.1	28.8	28.7	27.9	26.4	25.1	23.5	23.0	22.3	22.8	22.5										
8月7日	23.3	23.3	22.9	22.9	23.3	23.8	25.0	26.7	27.5	28.5	28.3	28.8	28.9	29.2	28.8	27.7	26.9	26.4	24.9	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3										
8月8日	23.4	23.1	23.0	23.1	23.3	23.9	24.7	26.6	28.5	29.6	28.1	28.7	28.9	29.5	28.3	28.3	26.6	25.1	24.2	24.1	24.0	24.2	24.0	24.1										
8月9日	23.9	24.0	24.0	23.9	24.1	24.5	26.9																											

地点：福島あづま球場周辺		2020 年																							
	0:00~	1:00~	2:00~	3:00~	4:00~	5:00~	6:00~	7:00~	8:00~	9:00~	10:00~	11:00~	12:00~	13:00~	14:00~	15:00~	16:00~	17:00~	18:00~	19:00~	20:00~	21:00~	22:00~	23:00~	
	0:59	1:59	2:59	3:59	4:59	5:59	6:59	7:59	8:59	9:59	10:59	11:59	12:59	13:59	14:59	15:59	16:59	17:59	18:59	19:59	20:59	21:59	22:59	23:59	
最大値(°C)	25.4	25.4	25.2	25.2	24.9	24.7	26.5	27.2	30.4	32.3	33.4	33.9	33.3	33.2	33.2	33.0	31.3	29.9	28.4	27.3	26.7	26.3	26.0	25.7	
7月上旬	22.5	22.2	22.2	22.0	21.9	22.0	25.9	25.4	26.0	27.8	27.1	28.3	28.8	28.8	28.3	27.9	25.7	25.3	24.6	23.9	23.4	23.2	22.3	22.9	
7月中旬	21.3	21.3	21.2	21.3	21.4	21.5	22.3	24.1	26.6	28.3	28.9	29.0	30.0	29.1	29.1	28.3	26.3	25.9	24.6	23.1	22.7	22.3	21.8	21.6	
7月下旬	22.4	22.2	22.3	22.2	22.2	22.7	23.5	24.6	25.3	29.3	29.7	30.0	29.5	29.8	28.8	29.4	27.1	25.1	23.5	23.3	23.2	23.0	22.5	22.4	
8月上旬	25.3	25.1	22.5	22.5	22.5	23.4	24.9	25.8	27.9	30.5	31.5	32.1	32.0	32.7	31.5	32.7	31.3	29.9	27.5	25.9	25.4	24.9	24.5	24.2	
8月中旬	25.3	25.2	24.7	24.5	24.3	23.4	25.8	27.2	30.4	33.3	32.9	33.1	33.1	33.1	33.2	33.0	31.3	29.7	28.4	27.3	26.7	26.3	25.9	25.6	
8月下旬	25.4	25.4	25.2	25.2	24.9	24.7	28.0	26.7	28.1	31.9	33.4	33.9	33.3	33.2	33.1	31.9	30.8	29.1	27.9	27.3	26.1	25.8	26.0	25.7	
9月	24.3	24.3	24.4	24.6	24.0	24.3	26.5	26.3	27.8	30.5	31.3	30.9	31.7	32.2	31.1	30.9	29.7	29.0	26.8	26.6	25.9	25.8	25.1	24.8	
7月1日	20.6	20.7	20.9	20.9	20.9	21.6	24.1	23.3	24.5	25.3	27.0	28.3	28.8	28.8	28.3	26.3	23.7	23.5	23.0	22.5	22.0	21.8	21.5	21.6	
7月2日	21.2	21.2	21.2	21.2	21.1	21.9	22.8	24.1	25.7	27.0	26.3	26.2	28.2	27.5	25.1	25.7	25.6	22.0	21.1	20.6	20.0	19.9	19.4	19.0	
7月3日	19.3	18.6	18.3	18.0	19.3	19.5	22.8	23.8	24.8	26.8	26.3	26.3	28.8	28.7	27.1	26.9	26.5	20.2	19.5	19.0	18.5	18.1	18.1	19.9	
7月4日	17.5	17.2	17.4	17.3	16.8	16.8	17.0	17.4	17.9	18.3	19.6	19.8	19.7	21.2	19.7	19.3	19.3	18.5	18.6	18.1	18.0	17.9	17.9	17.9	
7月5日	17.9	17.6	17.3	17.0	16.9	17.3	18.4	19.0	19.5	20.1	20.7	23.4	21.8	24.0	25.0	23.6	23.8	22.4	21.9	21.4	20.4	20.2	19.8	19.4	
7月6日	19.4	19.5	19.0	19.0	19.2	19.6	19.7	19.9	20.4	20.9	21.4	21.8	22.5	22.2	23.4	23.9	23.1	22.8	22.5	22.5	22.2	21.8	21.3	21.4	
7月7日	21.4	21.5	21.5	21.8	21.4	21.8	22.5	23.9	26.0	27.8	27.1	28.5	27.0	26.0	27.8	27.9	26.7	26.3	24.1	23.9	23.4	23.2	22.9	22.9	
7月8日	22.5	22.2	22.9	22.8	21.9	22.0	22.9	22.1	22.1	22.1	22.0	23.9	22.6	25.6	26.3	25.7	25.1	23.7	22.8	21.3	20.7	20.8	20.3	20.9	
7月9日	20.7	20.6	20.4	20.1	20.0	20.9	21.9	23.4	23.7	23.6	25.2	25.5	26.2	26.1	26.1	25.6	25.2	25.1	24.2	23.6	22.9	22.0	21.5	21.4	
7月10日	21.3	21.4	21.1	21.0	20.7	22.0	25.9	25.4	25.8	26.6	25.6	26.2	26.0	25.6	26.4	26.1	25.1	23.9	23.6	23.0	22.7	22.1	21.9	21.6	
7月11日	21.3	21.3	21.0	20.9	20.8	21.5	22.1	23.8	25.2	27.2	27.3	27.1	27.7	27.2	26.9	26.6	25.2	23.3	23.0	22.8	22.7	22.3	21.8	21.6	
7月12日	21.3	21.3	21.2	21.3	21.4	21.5	22.3	21.6	22.2	23.4	25.7	23.2	19.8	20.9	19.7	19.9	19.5	19.1	18.7	18.1	17.9	17.8	17.5	17.5	
7月13日	17.5	17.3	17.2	17.1	17.0	17.0	17.5	18.3	18.7	20.5	22.6	23.4	24.1	23.9	24.8	21.8	20.6	19.3	19.0	18.2	18.0	17.9	17.7	17.6	
7月14日	17.5	17.6	17.6	17.6	17.6	17.5	17.6	17.7	18.0	18.3	18.8	19.0	19.3	19.2	18.9	18.8	18.6	18.5	18.4	18.3	18.1	18.0	18.0	18.0	
7月15日	18.1	18.0	18.0	18.0	17.9	18.1	18.4	18.7	18.6	18.7	19.2	19.6	19.2	18.5	18.3	18.4	17.7	17.3	16.4	16.1	15.8	15.3	15.0	14.9	
7月16日	14.9	14.9	14.8	14.8	14.9	15.2	15.8	17.6	18.5	19.0	19.1	19.6	19.2	18.8	19.6	18.4	18.3	17.9	17.7	17.3	17.3	17.1	16.9	16.9	
7月17日	16.8	16.7	16.7	16.6	16.6	16.6	16.9	17.3	17.6	18.1	19.2	19.3	18.8	18.9	19.2	18.9	18.6	18.4	17.9	17.7	17.6	17.5	17.3	17.2	
7月18日	17.2	17.2	17.3	17.3	17.3	17.6	18.1	18.9	19.9	19.3	20.3	20.3	20.8	20.8	20.9	20.9	20.8	20.8	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	
7月19日	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.8	20.9	24.1	26.6	28.3	28.9	29.0	30.0	29.1	29.1	28.3	26.3	25.9	24.6	23.1	22.7	22.3	21.8	21.6	
7月20日	19.7	19.3	19.0	19.6	19.5	20.2	21.0	23.0	24.4	27.4	27.4	27.1	27.9	26.8	26.5	27.0	26.1	23.8	23.2	21.7	20.9	20.6	20.1	20.1	
7月21日	20.1	19.9	19.9	19.9	19.9	19.8	20.2	21.5	22.5	23.7	25.5	25.8	26.3	27.3	26.5	27.0	25.7	24.1	23.4	22.9	22.6	22.2	21.8	21.8	
7月22日	21.9	22.0	22.2	22.2	22.2	22.7	23.4	24.3	25.3	29.3	29.7	30.0	29.5	29.8	28.8	28.4	25.5	24.4	23.5	22.8	22.3	22.1	21.7	20.9	
7月23日	20.8	20.4	20.2	20.0	20.1	20.4	20.9	21.3	23.3	24.6	26.7	27.5	27.1	26.0	26.0	27.2	26.5	26.0	24.8	24.2	23.8	23.0	22.0	20.3	
7月24日	19.8	19.1	18.6	18.3	17.8	19.2	23.8	23.3	24.8	26.5	26.7	27.3	27.4	27.2	26.9	25.6	24.6	23.1	22.1	21.3	22.0	22.0	22.0	22.0	
7月25日	21.8	21.9	21.8	21.7	21.9	21.9	22.3	23.0	23.7	24.0	25.9	25.7	24.7	27.6	27.3	25.6	25.2	25.0	23.5	22.9	22.6	22.5	22.4	22.1	
7月26日	22.3	22.2	22.1	22.1	21.9	21.3	21.2	22.2	23.4	23.6	23.7	25.0	25.5	26.2	26.2	25.0	23.5	22.4	21.8	21.4	21.1	21.0	20.7	20.6	
7月27日	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.3	21.2	22.8	23.9	28.5	27.5	28.1	28.9	28.6	28.0	24.9	23.8	24.0	24.3	23.8	23.2	23.0	22.8	22.4	
7月28日	22.4	22.2	22.3	22.1	22.1	22.0	22.8	21.3	21.7	21.5	21.6	21.2	21.2	21.0	20.7	20.6	19.9	19.7	19.7	19.6	19.4	19.4	19.4	19.5	
7月29日	19.4	19.5	19.5	19.5	19.4	19.2	19.3	19.3	19.6	20.6	21.5	22.3	23.0	21.7	20.5	20.3	19.6	19.6	19.2	18.7	18.2	18.0	17.9	18.0	
7月30日	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	18.0	18.3	19.3	22.2	23.0	23.3	23.7	22.6	22.2	22.3	22.8	22.2	21.6	21.9	20.8	20.7	20.6	20.5	20.5	
7月31日	20.4	20.4	20.4	20.2	20.1	20.2	20.1	20.3	21.3	21.7	21.0	21.3	21.4	24.0	26.4	27.0	27.1	26.1	22.3	21.5	20.9	20.8	20.0	19.8	
8月1日	19.7	19.2	18.9	18.7	19.3	20.2	21.5	23.3	27.5	27.8	28.3	28.5	26.9	29.2	24.1	23.2	24.0	23.8	23.0	22.4	21.9	21.8	21.8	21.6	
8月2日	21.5	21.3	20.9	20.9	20.7	20.4	21.9	23.3	22.8	27.6	28.0	28.4	28.3	26.9	26.2	24.3	23.9	23.9	23.3	21.3	21.3	20.7	20.1	20.2	
8月3日	19.7	18.9	18.5	18.2	18.6	19.4	20.8	23.2	24.8	25.3	24.4	25.3	27.8	28.7	25.1	23.5	26.8	25.6	23.3	23.3	22.8	22.4	22.2	22.0	
8月4日	22.2	22.3	22.9	22.4	21.8	21.8	24.1	25.8	27.5	29.4	30.5	30.6	30.0	29.1	29.1	28.3	26.8	26.8	26.3	25.6	25.0	24.4	23.9	23.4	
8月5日	22.7	22.4	22.4	22.5	22.3	22.9	24.6	25.5	27.9	29.3	30.9	31.0	31.2	31.3	31.2	31.1	30.5	27.6	26.4	25.0	24.4	23.6	23.1	23.1	
8月6日	22.3	22.4	22.4	22.5	22.3	22.9	24.6	25.5	27.9	29.3	30.9	31.0	31.2	31.3	31.2	31.1	30.5	27.6	26.4	25.0	24.4	23.6	23.1	23.1	
8月7日	22.3	22.4	22.4	22.5	22.3	22.9	24.6	25.5	27.9	29.3	30.9	31.0	31.2	31.3	31.2	31.1	30.5	27.6	26.4	25.0	24.4	23.6	23.1	23.1	
8月8日	22.3	22.4	22.4	22.5	22.3	22.9	24.6	25.5	27.9	29.3	30.9	31.0	31.2	31.3	31.2	31.1	30.5	27.6	26.4	25.0	24.4	23.6	23.1	23.1	
8月9日	22.3	22.4	22.4	22.5	22.3	22.9	24.6	25.5	27.9	29.3	30.9	31.0	31.2	31.3	31.2	31.1	30.5	27.6	26.4	25.0	24.4	23.6	23.1	23.1	
8月10日	22.3	22.4	22.4	22.5	22.3	22.9	24.6	25.5	27.9	29.3	30.9	31.0	31.2	31.3	31.2	31.1	30.5	27.6	26.4	25.0	24.4	23.6	23.1	23.1	
8月11日	22.3	22.4	22.4	22.5	22.3	22.9	24.6	25.5	27.9	29.3	30.9	31.0	31.2	31.3	31.2	31.1	30.5	27.6	26.4	25.0	24.4	23.6	23.1	23.1	
8月12日	22.3	22.4	22.4	22.5																					

地点：大井ホッケー競技場周辺							2020 年																							
	0:00~	1:00~	2:00~	3:00~	4:00~	5:00~	6:00~	7:00~	8:00~	9:00~	10:00~	11:00~	12:00~	13:00~	14:00~	15:00~	16:00~	17:00~	18:00~	19:00~	20:00~	21:00~	22:00~	23:00~						
	0:59	1:59	2:59	3:59	4:59	5:59	6:59	7:59	8:59	9:59	10:59	11:59	12:59	13:59	14:59	15:59	16:59	17:59	18:59	19:59	20:59	21:59	22:59	23:59						
最大値(年)	27.6	27.9	27.7	27.5	27.6	28.3	30.8	32.0	32.6	33.4	33.0	33.3	33.4	33.9	33.4	33.0	31.7	29.3	28.9	28.4	28.0	27.8	27.6	27.5						
7月上旬	25.5	25.4	25.2	25.2	25.2	26.7	26.8	28.6	28.7	28.7	27.4	28.1	27.2	27.5	26.9	27.0	26.6	25.9	25.8	25.4	25.4	25.3	25.3	25.3						
7月中旬	24.9	25.2	25.3	25.3	25.1	25.7	29.2	30.1	30.9	29.3	30.5	31.3	30.5	31.0	29.9	30.2	28.8	26.7	25.8	25.4	25.5	25.4	25.4	25.4						
7月下旬	25.4	25.3	24.9	24.6	24.5	25.2	26.4	28.4	29.9	29.1	30.7	31.1	31.6	30.0	31.1	30.4	29.0	26.9	26.1	25.3	25.3	25.2	25.2	25.1						
8月上旬	26.4	26.3	26.5	26.0	25.8	27.0	29.9	30.5	31.8	32.0	32.1	33.0	32.5	33.1	32.4	31.9	30.9	28.7	27.8	27.0	26.7	26.7	26.8	26.7						
8月中旬	27.6	27.9	27.7	27.5	27.6	28.3	30.8	32.0	32.6	33.4	33.0	33.3	33.4	33.9	33.4	33.0	31.7	29.3	28.9	28.4	28.0	27.8	27.6	27.5						
8月下旬	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.4	29.4	30.9	32.4	32.3	32.9	33.3	32.3	32.3	31.9	32.0	30.8	28.0	27.4	27.4	27.4	27.4	27.3	27.3						
9月	26.9	26.9	26.8	26.8	26.8	26.9	29.0	30.5	32.2	31.9	32.5	32.2	32.5	32.2	32.2	32.0	31.2	28.0	27.8	27.6	27.6	27.3	27.1	27.0						
7月1日	25.5	25.4	24.7	24.5	24.1	24.2	24.7	25.2	25.1	24.9	24.5	25.4	25.2	24.6	26.4	25.9	24.3	24.1	24.1	23.5	23.5	23.7	23.6	23.1						
7月2日	22.4	22.2	22.1	22.2	21.8	21.8	24.1	25.3	26.0	25.8	26.8	26.6	26.8	26.6	26.6	26.5	26.3	23.3	23.0	22.0	21.8	21.7	21.7	21.7						
7月3日	24.4	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8						
7月4日	20.9	20.6	20.3	20.3	20.5	21.1	21.7	22.3	23.9	24.9	26.1	28.0	26.2	25.3	25.1	25.1	24.3	24.7	24.6	24.6	25.1	25.2	25.1	25.0						
7月5日	24.9	24.8	24.3	24.0	23.3	25.3	26.7	28.6	28.7	28.1	25.9	24.5	24.1	25.2	24.8	25.6	26.6	24.1	22.9	23.1	23.2	23.4	23.8	23.9						
7月6日	23.1	22.9	23.3	24.0	24.5	24.5	24.4	23.6	22.8	23.7	26.8	26.6	26.4	25.7	25.4	25.1	25.4	25.2	24.4	24.1	25.0	25.0	24.9	24.8						
7月7日	24.9	25.0	24.2	25.2	25.2	26.7	26.8	26.3	26.9	26.9	27.4	28.1	27.2	26.9	26.9	27.0	26.6	25.9	25.8	25.4	25.4	25.3	25.3	25.3						
7月8日	25.1	25.0	24.8	25.0	25.2	25.5	26.5	26.7	28.1	28.7	25.9	24.3	24.1	23.6	23.8	23.9	25.8	24.6	23.9	23.9	23.9	23.9	24.0	23.6						
7月9日	23.3	23.5	23.7	23.7	23.6	23.7	24.3	24.1	24.9	25.3	25.1	26.2	25.4	24.4	23.3	23.2	22.8	22.7	22.5	22.2	22.3	22.6	22.9	23.0						
7月10日	23.1	23.1	23.3	23.2	23.0	23.5	23.8	24.3	25.7	25.9	26.0	26.7	27.1	27.5	26.8	26.9	26.5	25.8	25.8	25.3	25.0	24.6	24.8	25.1						
7月11日	24.9	25.2	25.3	25.3	25.1	25.7	27.3	28.0	28.0	29.3	28.6	29.1	29.4	26.9	26.8	26.9	26.3	26.2	25.8	25.4	25.5	25.4	25.4	25.4						
7月12日	24.8	24.8	24.8	24.0	23.8	24.7	29.2	30.1	30.9	29.3	30.5	31.1	30.5	31.0	29.9	30.2	28.0	26.7	22.7	22.3	21.2	20.4	19.8	19.2						
7月13日	19.0	18.8	18.7	18.7	18.6	18.7	19.0	19.6	20.3	22.8	22.6	24.1	23.4	23.2	23.1	22.3	21.3	21.3	21.1	21.2	21.3	21.3	21.5	21.3						
7月14日	21.9	21.0	21.2	21.0	21.8	22.2	22.5	23.2	23.6	24.3	24.5	24.1	24.3	24.4	25.4	25.0	25.4	24.7	23.9	23.8	23.9	23.4	23.5	23.3						
7月15日	21.9	21.5	20.9	20.6	20.6	20.5	20.7	21.5	21.6	22.6	22.6	21.5	21.6	21.8	21.2	20.7	20.4	20.3	19.9	18.9	18.6	18.5	18.2	18.1						
7月16日	17.7	17.6	17.6	17.5	17.6	18.1	19.7	20.1	20.3	22.0	23.9	23.5	23.8	24.4	24.4	24.0	22.4	21.6	21.1	20.5	20.5	20.4	20.1	19.9						
7月17日	19.3	19.0	18.4	18.1	18.1	18.2	18.5	18.6	18.7	19.1	20.1	20.8	20.7	20.3	21.2	21.1	20.6	19.9	19.7	19.5	19.3	19.3	19.4	19.4						
7月18日	19.4	19.4	19.3	19.4	19.5	19.5	19.5	19.6	20.1	20.1	20.0	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8						
7月19日	24.9	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8						
7月20日	22.3	22.0	22.0	22.3	22.3	22.9	26.8	28.0	29.8	29.0	29.5	29.8	29.2	28.0	28.4	28.5	28.3	26.8	25.8	24.9	24.7	24.6	24.3	24.3						
7月21日	22.9	22.3	22.3	22.4	22.6	22.6	23.5	23.5	24.3	25.0	26.8	27.4	28.4	29.5	30.3	28.2	26.9	26.5	25.4	24.7	24.5	24.5	24.4	24.5						
7月22日	24.5	24.4	24.4	24.1	24.5	24.9	25.5	25.8	25.9	25.5	25.3	28.1	31.1	30.0	31.1	30.4	29.0	26.9	26.1	25.3	25.2	25.1	24.1	24.6						
7月23日	24.3	24.6	24.4	24.2	24.8	24.8	24.1	24.2	24.2	25.8	26.3	26.2	26.8	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8						
7月24日	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.8	24.1	26.0	27.8	25.9	26.8	26.7	26.5	25.8	25.9	26.2	26.5	26.2	25.3	24.8	24.6	24.5	24.5	24.6						
7月25日	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.8	26.4	27.1	28.1	28.2	30.5	26.7	25.5	27.6	28.3	25.8	25.7	25.4	24.5	24.3	24.3	24.3	24.3						
7月26日	24.4	24.8	24.9	24.5	24.0	23.6	23.9	25.7	29.4	29.1	30.7	31.1	31.6	30.0	27.6	26.7	27.0	26.0	25.8	25.3	25.2	24.6	24.7	24.2						
7月27日	24.9	24.8	24.8	24.8	24.3	25.2	25.7	28.1	29.6	28.8	30.7	31.6	31.7	31.1	29.2	27.7	27.1	26.2	26.0	25.8	25.8	25.1	25.0	24.9						
7月28日	25.0	25.0	24.9	24.8	24.8	24.4	26.4	28.2	29.9	28.9	28.1	29.9	29.1	29.1	28.3	27.7	26.4	26.0	25.6	25.3	25.3	25.2	25.2	25.0						
7月29日	25.4	25.3	24.5	24.9	24.7	24.6	21.8	22.0	22.3	22.8	23.3	23.3	23.0	23.2	23.3	23.0	22.7	20.7	21.4	21.0	20.9	20.7	20.7	20.5						
7月30日	20.3	20.4	20.1	19.9	19.9	20.2	20.4	21.3	21.7	22.1	23.8	24.8	25.8	25.8	25.4	25.1	24.6	23.8	23.0	22.7	22.4	22.2	22.2	22.3						
7月31日	23.2	23.1	22.0	21.9	22.1	22.6	22.6	23.2	24.7	27.6	27.0	26.2	25.8	27.9	30.1	28.2	27.1	25.7	24.8	24.2	24.4	24.3	24.1	23.8						
8月1日	23.7	23.5	23.6	23.2	22.8	22.1	23.7	28.1	28.4	29.0	29.0	29.0	28.4	28.4	27.2	26.1	25.0	24.3	23.8	23.5	23.0	22.8	22.5	22.7						
8月2日	23.5	22.6	22.4	22.2	22.0	22.4	23.7	27.6	28.7	28.3	29.4	29.1	28.4	27.9	27.6	26.6	27.2	25.3	24.5	24.0	23.4	23.4	23.3	23.2						
8月3日	23.1	22.9	22.6	22.3	22.4	23.6	25.4	26.5	28.5	29.7	29.0	28.9	29.3	29.5	29.2	29.1	27.8	25.8	24.8	24.3	23.9	23.4	23.4	23.3						
8月4日	24.4	24.9	24.8	24.2	24.3	25.1	28.6	29.9	29.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	29.7	26.9	26.2	25.8	25.2	25.1						
8月5日	24.8	25.0	24.9	24.9	25.2	25.9	27.8	29.9	30.8	31.6	31.7	30.9	30.9	30.8	30.9	30.9	30.2	27.5	26.7	25.9	25.8	25.7	25.7	25.5						
8月6日	25.4	25.4	25.2	25.2	25.3	25.8	29.0	29.7	30.3	30.9	30.7	30.7	30.7	30.9	30.9	30.2	29.8	28.6	26.4	25.5	25.6	25.6	25.7	25.6						
8月7日	24.7	24.7	24.7	24.3	24.4	25.2	27.9	29.2	30.1	31.0	31.0	31.0	31.0	30.6	30.6	30.5	30.3	29.3	27.8	27.0	26.4	26.3	26.2	26.2						
8月8日	26.1	25.9	25.8	26.0	25.8	25.8	28.5	29.7	30.4	29.9	29.8	29.6	29.2	29.2	29.2	30.8	30.8	29.0	27.2	26.6	26.1	26.1	26.1	26.1						
8月9日	24.4	23.9	23.5	23.5	23.4	24.7	26.8	27.7	28.9	32.7	32.8	32.6	32.2	31.2	31.8	30.8	29.8	27.9	27.6	26.6	26.3	26.2	26.2	26.3						
8月10日	26.4	26.3	26.5	26.0	25.7	27.0	29.9	30.6	31.8	32.7	32.1	33.0	31.6	31.3	32.4															

地点：陸上自衛隊朝霞訓練場周辺		2020 年																							
	0:00~ 0:59	1:00~ 1:59	2:00~ 2:59	3:00~ 3:59	4:00~ 4:59	5:00~ 5:59	6:00~ 6:59	7:00~ 7:59	8:00~ 8:59	9:00~ 9:59	10:00~ 10:59	11:00~ 11:59	12:00~ 12:59	13:00~ 13:59	14:00~ 14:59	15:00~ 15:59	16:00~ 16:59	17:00~ 17:59	18:00~ 18:59	19:00~ 19:59	20:00~ 20:59	21:00~ 21:59	22:00~ 22:59	23:00~ 23:59	
最大値(全)	28.1	28.0	27.8	27.5	27.3	28.4	31.5	31.6	32.5	33.2	33.6	34.8	33.9	33.5	33.3	33.4	32.1	31.0	29.1	28.6	28.1	27.8	27.7	28.2	
7月上旬	25.0	25.0	24.8	24.7	24.9	25.2	25.7	26.7	26.6	26.3	26.5	27.5	27.0	27.0	27.6	26.9	26.7	25.9	25.7	25.5	25.3	25.2	25.1	25.0	
7月中旬	24.3	24.5	24.9	24.9	24.7	25.7	26.8	28.1	28.6	29.1	30.2	30.2	30.4	30.4	29.2	28.1	27.7	27.2	26.2	25.4	25.3	25.4	25.4	25.3	
7月下旬	25.0	24.8	24.3	24.3	24.3	24.7	25.4	27.4	30.0	29.1	30.6	30.5	31.4	31.0	32.5	29.3	28.4	27.1	26.5	26.2	24.9	25.0	25.2	25.1	
8月上旬	26.5	26.2	26.0	26.0	25.8	26.2	28.3	29.5	30.8	31.2	31.8	32.1	32.4	32.3	32.4	31.8	30.6	30.4	28.4	27.9	27.6	27.4	27.3	27.2	
8月中旬	28.1	28.0	27.8	27.5	27.3	28.4	31.5	31.6	32.5	33.2	33.6	34.8	33.9	33.5	33.3	33.4	32.1	31.0	29.7	28.6	28.1	27.8	27.7	28.2	
8月下旬	27.0	26.9	26.6	26.5	26.2	26.9	29.6	30.6	32.3	33.0	33.1	32.7	32.6	32.6	32.2	31.2	30.1	29.8	27.5	27.3	27.1	27.2	27.1	27.0	
9月	26.7	26.7	26.6	26.3	26.3	27.5	29.5	30.1	30.8	31.1	33.0	31.8	32.4	33.1	33.2	31.5	30.0	28.8	27.0	27.3	27.3	26.2	26.1	26.8	
7月1日	24.8	24.6	24.4	24.1	24.0	23.8	24.4	24.5	24.5	24.5	24.5	24.9	25.1	25.7	25.7	25.4	24.6	24.1	23.8	23.7	23.2	23.4	23.2	23.1	
7月2日	22.4	22.0	21.9	21.6	21.5	21.8	24.8	25.4	25.3	25.4	26.2	26.5	26.3	26.9	26.8	26.9	26.7	25.6	24.3	23.8	23.6	23.7	23.4	23.1	
7月3日	21.9	21.9	21.9	21.5	21.5	22.9	24.1	24.0	25.6	25.3	26.2	26.8	24.8	24.6	23.4	22.5	21.6	21.1	21.3	20.9	20.5	20.5	20.4	20.3	
7月4日	20.2	20.1	19.5	19.7	19.5	19.9	19.3	19.7	20.1	20.1	20.3	20.8	20.3	20.2	20.4	20.2	20.6	20.5	20.4	20.2	20.5	20.4	20.3	20.1	
7月5日	23.0	21.9	21.9	21.9	22.0	24.2	24.4	26.7	26.6	26.3	26.5	25.9	24.4	24.3	25.3	24.8	24.7	24.5	23.6	22.9	22.9	22.8	23.3	23.5	
7月6日	23.2	22.6	22.8	22.9	23.5	23.6	23.7	23.5	23.1	23.3	24.2	26.8	25.0	25.0	24.6	24.5	24.6	24.7	23.5	24.0	24.3	24.4	24.2	24.4	
7月7日	24.5	24.3	24.8	24.6	24.9	25.2	26.1	25.9	26.1	26.2	26.3	28.8	28.9	28.1	26.5	26.4	26.9	26.9	26.7	26.5	26.3	26.2	26.1	26.0	
7月8日	25.8	25.0	24.8	24.6	24.5	24.1	25.4	25.3	25.3	26.1	25.1	24.2	25.8	25.0	24.5	24.5	25.3	24.9	23.6	23.3	23.4	23.5	23.5	23.6	
7月9日	23.0	23.3	23.1	23.1	23.2	23.3	23.6	24.2	23.9	24.0	26.0	26.6	26.6	24.8	23.4	22.5	22.6	22.2	22.1	22.0	22.2	22.4	22.6	22.6	
7月10日	22.5	22.4	22.4	22.3	22.2	22.3	22.7	23.4	25.6	25.7	26.1	27.5	27.0	27.0	27.6	26.7	25.8	25.2	25.0	24.8	24.6	24.4	24.1	24.2	
7月11日	24.3	24.5	24.9	24.9	24.7	25.2	25.4	25.7	27.5	26.9	27.8	29.4	28.1	26.3	27.3	27.1	27.6	27.2	26.0	25.4	25.3	25.4	25.4	25.3	
7月12日	23.9	24.3	24.1	23.8	23.7	25.1	25.1	26.7	28.4	29.1	30.2	30.2	30.1	29.3	28.4	27.8	25.1	25.2	23.2	22.5	21.4	20.8	20.0	19.5	
7月13日	19.2	18.8	18.5	18.4	18.5	18.7	18.8	19.5	20.3	21.5	22.6	23.4	23.6	22.2	21.9	21.9	20.5	20.7	20.5	20.8	20.8	20.8	21.0	21.1	
7月14日	21.1	20.9	20.9	20.7	20.7	21.1	21.8	21.9	21.9	21.7	21.7	21.3	21.5	21.8	22.1	22.4	22.3	21.9	21.8	21.5	21.6	21.6	21.7	21.7	
7月15日	21.2	20.6	20.4	20.6	20.5	20.4	20.3	20.7	21.1	20.9	21.9	22.6	23.1	21.9	22.0	21.9	20.3	20.2	19.3	18.6	17.9	17.7	17.5	17.5	
7月16日	17.5	17.2	17.3	17.3	17.5	18.6	19.5	19.9	19.7	23.9	22.4	24.3	25.4	25.3	24.1	23.7	21.9	21.6	21.2	20.5	20.1	19.7	19.4	19.2	
7月17日	19.0	18.6	18.5	18.3	18.2	18.1	18.2	18.4	18.6	18.9	20.5	20.5	20.7	20.8	20.9	21.4	20.5	20.2	19.9	19.8	19.5	19.3	19.3	19.3	
7月18日	19.4	19.4	19.3	19.3	19.4	19.4	19.5	19.6	19.8	19.9	20.3	21.0	21.7	22.3	22.6	21.9	22.8	22.7	21.9	21.9	21.4	21.4	21.4	21.2	
7月19日	21.1	21.3	21.0	20.7	20.5	20.8	21.2	23.1	26.9	28.0	29.1	29.0	29.8	29.4	29.2	28.0	27.3	26.5	24.3	23.7	23.6	23.3	23.4	23.4	
7月20日	23.1	22.9	22.9	22.6	22.4	23.6	26.8	28.1	28.6	28.7	30.1	30.2	30.4	30.4	28.9	28.1	27.7	26.7	26.2	25.4	24.7	23.3	23.1	22.5	
7月21日	22.2	22.1	22.2	22.3	22.5	22.8	23.4	23.7	26.0	25.9	25.3	26.6	27.3	29.3	27.9	27.7	27.0	26.5	25.0	24.6	24.5	24.4	24.3	24.4	
7月22日	24.0	23.8	24.3	24.3	24.3	24.9	25.4	26.2	30.0	28.0	30.5	28.6	30.4	30.4	29.4	29.3	27.6	27.1	26.5	26.2	26.3	26.3	26.2	26.1	
7月23日	25.0	24.3	24.8	24.8	24.8	25.9	26.3	26.9	26.9	26.2	26.0	28.4	28.6	28.9	28.4	28.9	28.7	28.5	28.3	28.3	28.3	28.3	28.2	28.2	
7月24日	25.9	25.3	25.0	24.9	24.9	25.0	25.1	25.7	26.8	26.5	26.0	28.4	28.6	28.9	28.4	28.9	28.7	28.5	28.3	28.3	28.3	28.3	28.2	28.2	
7月25日	23.9	23.4	23.3	23.3	23.3	23.3	23.4	24.9	26.6	25.1	27.1	27.5	25.8	25.5	25.3	25.9	25.0	25.0	24.2	24.1	24.1	24.0	23.9	23.8	
7月26日	23.8	23.9	23.6	23.6	23.8	23.8	24.0	24.5	25.5	26.5	29.8	30.3	26.3	25.7	25.5	25.1	25.9	25.9	25.2	24.4	24.4	24.0	23.9	23.8	
7月27日	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	24.0	24.5	25.5	26.5	29.8	30.3	26.3	25.7	25.5	25.1	25.9	25.9	25.2	24.4	24.4	24.0	23.9	23.8	
7月28日	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	24.0	24.5	25.5	26.5	29.8	30.3	26.3	25.7	25.5	25.1	25.9	25.9	25.2	24.4	24.4	24.0	23.9	23.8	
7月29日	24.9	24.8	22.3	21.6	21.6	21.5	21.8	22.2	22.6	22.6	22.5	24.3	22.4	23.3	23.4	23.0	22.5	21.3	21.5	21.1	20.9	20.6	20.5	20.5	
7月30日	20.3	20.2	20.1	20.0	19.8	19.8	19.8	21.0	21.3	23.6	26.1	25.8	27.8	25.5	26.3	26.7	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	
7月31日	22.4	22.3	22.2	22.2	22.2	22.3	23.1	23.3	24.3	25.8	26.0	28.0	28.3	30.2	28.6	29.0	28.4	26.3	25.5	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	
8月1日	22.1	23.7	23.2	21.6	21.7	22.1	25.6	27.7	27.5	28.3	28.8	28.7	28.8	28.3	27.6	26.0	24.4	24.0	23.6	23.0	22.7	22.7	22.7	22.3	
8月2日	22.4	22.1	21.8	21.4	21.2	22.3	25.3	26.7	25.2	27.6	28.4	28.8	29.6	28.7	29.6	28.0	27.7	25.6	24.3	24.1	24.0	23.8	23.1	23.1	
8月3日	22.9	22.9	22.4	22.0	21.8	23.1	25.8	26.5	30.1	30.1	29.2	28.6	30.4	30.0	29.5	28.9	28.7	27.3	25.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	
8月4日	24.4	24.4	24.2	24.0	24.0	24.6	26.2	27.1	28.7	30.5	31.3	31.1	30.8	30.2	31.1	30.0	29.7	28.4	26.9	25.9	25.7	25.8	25.5	25.5	
8月5日	25.3	25.5	25.6	25.5	25.6	26.2	28.3	29.5	30.4	30.9	31.5	31.9	32.4	30.9	31.1	30.5	29.7	28.4	27.1	26.3	26.0	25.7	25.5	25.5	
8月6日	25.5	25.3	25.2	25.2	25.3	25.6	26.9	28.1	30.8	31.2	31.0	30.6	30.8	30.3	30.5	29.9	28.6	27.5	26.5	26.0	25.8	25.8	25.4	25.2	
8月7日	24.5	24.8	24.3	24.0	23.9	25.9	27.9	29.0	30.8	29.7	30.2	30.9	31.0	30.9	30.9	29.3	29.0	28.8	28.3	27.3	27.2	27.0	26.8	26.8	
8月8日	26.2	25.8	25.6	25.5	24.7	24.0	26.2	26.4	26.8	30.0	29.2	29.6	30.5	28.6	29.5	29.0	27.8	26.7	25.5	24.6	23.8	23.3	23.3	23.1	
8月9日	22.9	22.8	23.1	23.0	22.4	22.9	24.3	25.8	28.2	27.5	29.4	29.7	32.2	31.4	32.4	31.8	30.6	30.4	28.3	27.3	27.3	27.2	27.0	27.0	
8月10日	26.5	26.2	26.0	26.0	25.8	26.1	26.1	27.9	30.4	30.3	31.8	31.6	31.6	32.3	31.5	30.4	29.9	28.7	28.4	27.9	27.6	27.4	27.3	27.2	
8月11日	27.2	27.1	26.8	26.1	25.7	27.5	30.0	30.8	31.5	31.5	31.7	32.9	32.5	33.4	33.6	32.4	31.0	30.8	29.7	28.6	28.1	27.8	27.6	27.5	
8月12日	27.2	27.0	27.1	27.3	26.9	28.8	30.7	30.8	31.5	31.5</															

地点：富士スピードウェイ周辺										2020 年																		
	0:00~ 0:59	1:00~ 1:59	2:00~ 2:59	3:00~ 3:59	4:00~ 4:59	5:00~ 5:59	6:00~ 6:59	7:00~ 7:59	8:00~ 8:59	9:00~ 9:59	10:00~ 10:59	11:00~ 11:59	12:00~ 12:59	13:00~ 13:59	14:00~ 14:59	15:00~ 15:59	16:00~ 16:59	17:00~ 17:59	18:00~ 18:59	19:00~ 19:59	20:00~ 20:59	21:00~ 21:59	22:00~ 22:59	23:00~ 23:59				
最大値(全)	25.0	24.9	24.4	24.0	23.9	24.9	28.4	29.9	29.7	30.1	30.8	30.9	31.2	30.9	30.6	30.6	29.4	28.1	26.2	25.8	25.6	25.3	25.0	25.0				
7月上旬	22.6	22.5	22.6	22.3	22.6	22.7	23.0	23.0	23.2	24.5	24.4	24.4	25.0	24.5	24.7	23.5	23.3	23.1	23.0	22.7	22.6	22.7	22.7	22.7				
7月中旬	22.8	22.4	22.3	22.4	22.3	22.5	23.8	25.2	26.4	27.5	28.3	28.4	27.1	27.3	27.4	26.6	25.6	23.6	23.0	22.9	22.9	22.9	22.9	23.1				
7月下旬	22.4	22.4	22.4	21.9	21.9	22.3	22.9	26.0	25.7	26.0	26.2	25.9	27.5	28.5	27.4	26.1	25.0	24.6	23.3	23.2	23.2	22.9	22.7	22.6				
8月上旬	23.7	23.2	23.1	22.3	22.7	22.9	25.7	27.2	28.2	29.1	30.0	29.8	29.2	29.7	28.8	28.9	26.4	26.2	23.2	23.1	24.7	24.5	24.0	23.8				
8月中旬	25.0	24.9	24.4	24.0	23.9	24.9	28.4	29.9	29.7	29.3	29.3	30.7	31.6	29.4	29.3	28.9	27.4	26.5	26.2	25.8	25.6	25.3	25.0	25.0				
8月下旬	23.3	23.3	23.4	23.5	23.3	23.1	27.1	27.7	28.4	28.4	28.5	30.5	29.6	29.4	29.3	29.6	27.9	25.9	24.5	24.0	23.8	23.1	23.4	23.3				
9月	22.4	22.3	21.7	21.4	21.3	21.2	21.2	21.0	21.5	21.6	21.3	21.7	21.7	22.1	23.3	22.2	21.2	21.3	21.0	20.5	20.0	20.0	19.3	18.9				
7月1日	18.7	18.8	18.7	18.6	18.5	18.3	18.8	19.5	21.3	24.3	24.0	24.1	24.2	24.3	24.1	23.5	23.3	22.3	19.6	18.8	18.8	18.9	18.4	18.8				
7月2日	19.0	19.1	19.2	19.2	18.7	19.8	21.3	20.9	22.3	22.5	22.3	22.3	22.2	21.9	20.7	19.9	19.6	19.3	18.3	18.4	18.4	18.0	17.8	17.6				
7月3日	17.4	17.2	17.5	17.8	18.9	19.8	21.3	21.9	22.0	21.9	22.3	22.3	22.9	23.3	22.5	21.9	21.6	21.3	21.6	21.7	22.6	22.5	22.4	22.0				
7月4日	21.5	21.3	21.3	21.0	21.1	21.0	21.1	21.1	21.6	21.5	22.2	21.9	21.1	23.0	22.9	22.1	20.3	20.5	20.4	20.3	20.5	20.4	20.5	20.5				
7月5日	20.4	20.4	20.7	20.5	20.2	20.6	20.9	20.9	20.3	21.3	21.8	21.9	22.2	21.6	22.1	22.5	22.3	21.1	21.0	21.0	21.8	22.2	22.4	22.4				
7月6日	22.8	22.8	22.8	22.3	22.6	22.7	23.0	23.0	23.6	23.7	23.9	23.9	23.8	24.3	23.9	23.3	23.3	23.3	23.0	22.7	22.5	22.5	22.5	22.5				
7月7日	22.8	22.8	22.8	21.1	22.5	22.6	22.8	22.7	23.0	22.8	21.1	22.4	22.4	21.3	20.9	20.7	21.1	20.7	20.9	21.2	21.1	21.3	21.4	21.2				
7月8日	21.1	21.1	20.9	20.7	20.7	20.4	20.8	21.3	22.1	21.3	24.4	24.4	23.5	21.7	21.3	21.4	20.8	20.2	19.7	19.8	20.3	20.5	20.4	20.5				
7月9日	20.5	20.5	20.7	20.6	20.6	20.6	20.8	21.1	21.5	21.5	23.3	23.7	25.0	24.4	24.7	23.4	22.0	22.1	21.6	21.5	20.9	21.2	21.5	22.1				
7月10日	22.1	22.1	22.1	22.4	22.3	22.5	22.8	23.1	23.1	24.7	24.9	25.5	23.4	23.5	23.8	23.9	23.8	23.1	23.0	22.9	22.9	22.9	22.9	23.1				
7月11日	22.8	22.8	22.8	21.9	21.6	21.7	22.1	24.3	24.8	24.7	26.1	26.6	27.1	27.3	27.4	25.7	24.8	22.6	22.5	21.8	21.2	22.2	22.8	23.1				
7月12日	18.5	18.3	17.8	17.5	17.2	16.8	16.8	16.9	17.0	17.7	18.2	18.0	17.5	17.8	17.9	17.9	17.8	17.9	17.9	17.7	18.1	18.1	17.8	18.1				
7月13日	18.1	18.2	18.3	18.6	18.7	19.7	20.2	20.3	20.1	20.4	20.9	21.6	22.1	22.8	23.0	21.7	21.6	22.0	21.0	20.5	20.8	20.6	20.6	20.5				
7月14日	20.5	20.5	20.4	20.2	20.1	20.2	19.9	19.7	19.8	19.9	19.4	19.0	19.1	19.3	19.1	18.8	18.8	18.5	18.5	18.4	18.2	18.0	17.8	17.6				
7月15日	17.2	17.2	16.9	16.8	16.5	17.0	17.7	18.6	19.5	21.0	21.3	18.3	20.6	21.3	22.7	21.3	19.9	18.7	18.1	17.7	18.0	17.7	17.8	17.8				
7月16日	18.0	17.7	17.7	17.5	17.3	17.3	17.2	17.1	18.5	19.8	20.9	19.7	19.8	19.7	19.3	19.6	19.0	18.6	18.1	17.8	17.9	17.7	17.6	17.6				
7月17日	17.8	17.8	17.3	18.0	17.9	17.9	18.3	18.8	20.8	20.5	20.3	20.8	20.9	20.9	20.9	20.9	20.1	20.5	20.1	20.5	20.6	20.7	20.7	20.5				
7月18日	20.2	19.9	19.5	20.1	20.6	20.9	20.1	20.6	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9				
7月19日	21.3	21.0	20.8	20.5	20.2	20.2	20.8	25.2	25.4	27.5	28.3	28.4	26.3	24.2	24.5	24.3	23.3	23.3	22.7	21.9	21.8	21.8	21.8	21.8				
7月20日	21.5	21.3	21.4	21.2	21.0	21.5	22.0	23.1	23.9	23.8	26.2	26.8	27.5	27.9	26.2	24.7	23.8	23.3	22.3	22.2	21.8	21.6	21.6	21.5				
7月21日	21.8	21.7	21.7	21.7	21.8	22.1	22.3	25.0	25.7	23.8	25.0	25.9	27.5	28.5	27.4	26.1	25.0	23.3	23.3	22.7	22.3	22.2	22.1	22.3				
7月22日	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9				
7月23日	20.7	20.6	20.5	20.5	20.3	20.8	21.1	21.3	22.0	22.7	22.7	23.2	23.1	23.5	23.3	23.0	22.7	22.3	22.3	21.4	21.8	21.1	21.7	21.8				
7月24日	21.5	20.7	21.1	21.5	21.8	21.7	21.4	21.7	21.7	25.2	23.5	24.2	24.5	22.4	22.3	22.1	22.5	22.2	22.0	21.7	21.6	21.4	21.4	21.3				
7月25日	21.5	21.5	21.4	20.7	20.5	20.6	20.8	21.0	21.0	26.0	26.1	22.4	21.7	24.2	24.3	23.4	22.9	22.1	21.7	21.6	21.6	21.3	20.9	20.8				
7月26日	20.7	20.6	20.4	20.6	20.7	21.0	21.8	21.4	23.3	24.8	24.4	25.3	24.8	25.0	24.3	23.7	23.8	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9				
7月27日	22.2	21.4	21.5	21.7	21.9	22.3	22.4	22.7	22.9	23.3	23.3	24.5	25.5	25.4	24.3	24.1	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3				
7月28日	22.4	21.9	21.8	21.4	21.6	21.9	22.1	21.8	21.1	20.9	20.9	20.6	20.4	20.2	20.5	20.3	19.9	19.6	19.3	19.1	18.9	19.0	18.9	18.9				
7月29日	18.5	18.2	18.3	18.1	18.1	18.4	18.8	19.8	21.0	21.3	21.1	20.8	22.9	23.1	21.8	21.7	20.9	20.6	20.1	20.0	19.9	19.8	19.9	19.9				
7月30日	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	20.4	21.9	23.5	23.5	22.4	22.2	25.1	25.1	24.7	24.2	25.0	24.6	23.1	22.2	21.2	21.3	21.4	21.3				
8月1日	21.1	20.9	20.6	20.4	20.3	20.9	24.0	26.5	26.8	26.7	26.0	25.5	24.8	25.0	24.7	23.7	23.4	23.2	21.9	21.6	21.3	20.4	20.4	20.4				
8月2日	20.3	20.0	19.6	19.7	18.9	20.0	21.3	21.9	24.8	26.1	24.6	25.1	26.4	25.9	24.3	23.8	22.7	21.9	21.3	21.2	20.8	20.7	20.6	20.4				
8月3日	19.9	19.7	19.7	19.7	19.6	20.2	22.4	24.9	25.3	27.1	27.8	26.2	28.5	27.8	25.4	25.9	24.6	23.3	22.9	22.9	22.4	22.0	21.9	21.9				
8月4日	24.8	24.6	20.5	20.1	20.0	20.9	25.1	25.2	27.0	28.8	26.9	29.2	27.8	28.3	28.1	28.9	25.4	24.4	23.3	23.6	23.5	23.4	23.4	23.0				
8月5日	22.7	22.8	22.6	22.2	21.7	22.6	25.7	27.2	28.2	29.1	29.0	29.8	29.2	28.7	28.6	27.7	26.3	25.2	23.9	21.8	22.0	22.4	22.5	22.1				
8月6日	21.4	21.2	21.1	21.0	20.9	21.0	21.3	21.3	21.3	27.7	27.9	28.3	28.6	28.6	28.3	27.8	26.9	25.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9				
8月7日	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	28.1	28.5	28.2	28.7	28.7	28.6	28.2	27.6	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9				
8月8日	23.0	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	23.3	23.9	26.6	27.7	28.3	28.8	28.6	28.7	28.4	27.4	26.2	24.9	24.3	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9				
8月9日	23.3	22.9	22.8	22.1	22.3	22.9	24.7	26.6	27.2	27.7	28.2	28.5	28.9	29.7	27.1	27.8	26.4	26.2	25.2	25.1	24.7	24.5	24.0	23.8				
8月10日	23.8	23.6	23.2	23.1	23.1	23.1	25.0	25.7	27.2	28.6	29.4	29.4	29.1	28.1	28.3	27.1	26.9	25.8	25.4	25.1	25.0	24.9	24.8	24.7				
8月11日	24.2	24.2	24.2	23.8	23.2	23.9	26.1	28.6	29.2	30.0	30.6	30.1	29.9	29.6	30.1	29.9	27.7	27.7	26.4	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6				
8月12日	24.2	24.0	23.9	23.8	23.2	23.9	26.1	28.6	29.3	29.3	30.0	30.7	30.5	30.3	29.3	29.6	28.1	27.3	25.4	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9				
8月13日	24.2	24.0	23.9	23.8	23.2	23.9	26.1	28.6																				

5. 4 時間帯・期間ごとの各測定地区のWBGT分布

(1) 概要

各地区の標準型測定データは1分間隔で詳細に測定している。ある時間帯やある期間内にWBGTが閾値を超過している割合(例えば6時間=360分中、WBGTが31℃を超過したデータが50分あれば、その時間帯の14%弱は熱中症予防運動指針で「危険」など、WBGTの分布をまとめることで、正時値や最大値・平均値だけでは把握できない、暑熱環境の傾向を把握できる可能性があるため、これまで、1分値データでみたWBGTデータの分布の整理を通じて、暑熱環境の整理を、令和元年度業務では実施した。

2020年の測定期間では、「5.1 2020年夏(測定期間)の天候の特徴」などでまとめたとおり、関東甲信地方は8月に入って梅雨明けし、その後猛暑の状態になり、9月半ばまで厳しい残暑が続いた。このため、オリンピック期間(7/23～8/8)とパラリンピック期間(8/24～9/5)を比較すると、2020年夏季に限ってみればパラリンピック期間がより厳しい暑熱環境となる。これは、7月下旬から8月上旬が一年で最も暑く、その後秋に向かって徐々に暑さが緩和される、という平年の天候経過と異なり、2020年データでのみ評価した場合には誤った結果に結びつく懸念がある。これまでの本業務の実施期間のうち、2017年はあまり厳しい暑熱環境ではなかった。一方、2018年、2019年はピーク時には厳しい暑熱環境であった。2018年、2019年、2020年のピークとなる暑さの出現時期は異なり「2020年を含めた3年間は、時期は異なるが、ピーク時には厳しい暑熱環境となった」ことから、オリンピック、パラリンピック含め夏季のイベントでの暑熱環境の最大のリスクを把握するには、この3年間の包含する形での評価が必要かと思われる。

このため、1例として、「5.2 各地区のWBGTの変動(標準点)」でまとめた、WBGT日最高値、日最低値について、測定地区：霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺で描いたグラフ(図5-9(a))と、2018年、2019年、2020年の各暦日の日最高値、日最低値の最高値を描いたグラフ(図5-9(b))を示す。

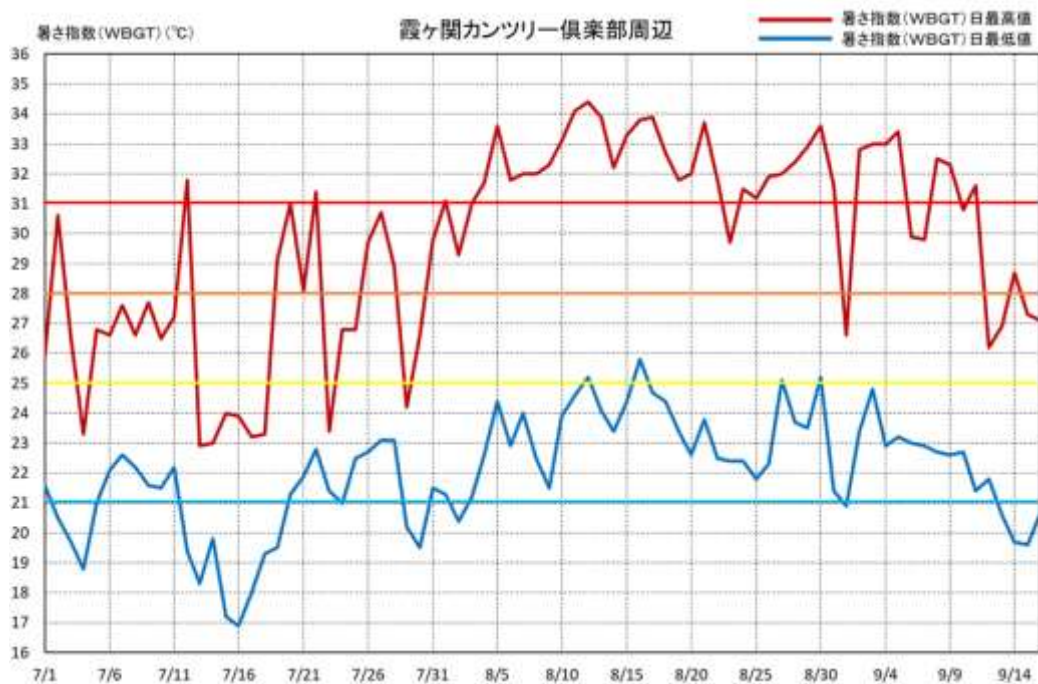


図 5-9-(a) 2020 年の最高値、日最低値の最高値（霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺）の変化（図 5-7(g)再掲）

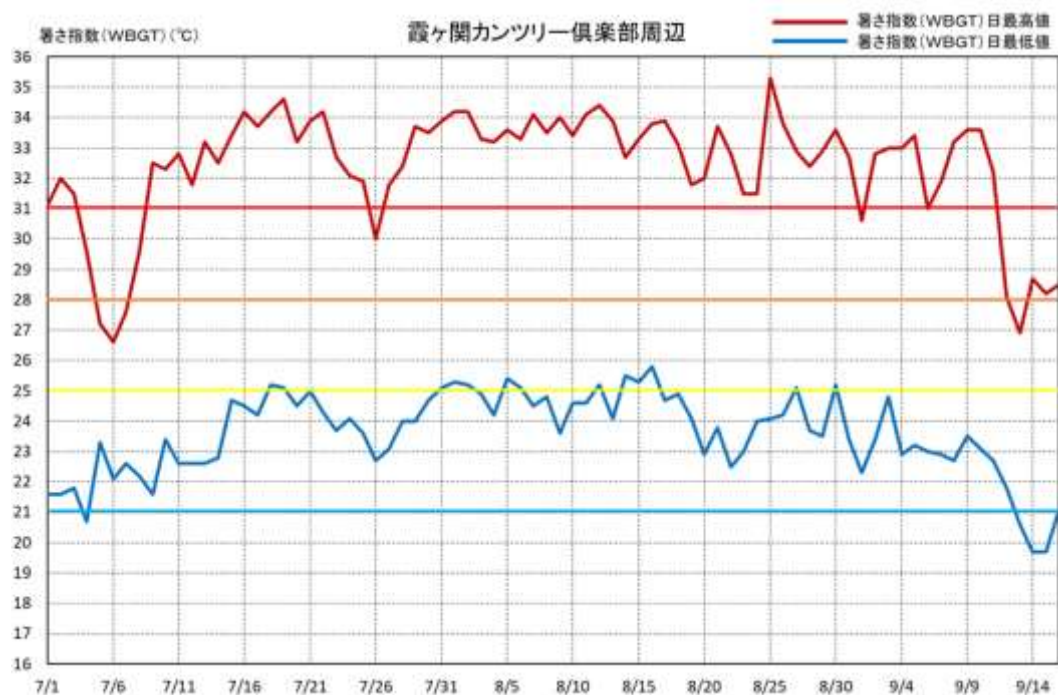


図 5-9-(b) 2018 年、2019 年、2020 年の各暦日の日最高値、日最低値の最高値（霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺）の変化

3 年間をまとめたグラフからは、7 月中旬から 9 月中旬にかけて、日最高 WBGT は 31°C を超え、33°C を超過する可能性が高いこと、また、日最低値も 25°C（熱中症予防運動指針

で“警戒“レベル)を超えて、一日を通じて厳しい暑熱環境になりうることを示している。

さらに、本節での解析手法である、1 分値データを十分に活用する観点で、WBGT 各 1 分値の分布状況をまとめると、2020 年データのみで作成する(図 5-10-(左))と、オリンピック期間よりパラリンピック期間のほうが暑熱環境としては厳しい評価になる。2018 年、2019 年、2020 年のデータをまとめて作成する(図 5-10-(右))と、31℃以上や 28～31℃の分布で、オリンピック期間が期間全体より厳しく、パラリンピック期間はオリンピック期間よりは緩和される。業務期間全体で見ても、WBGT28℃以上は小さく、25～28℃が大きくなっている。このように平年の天候経過に沿った概ね妥当な結果になる。

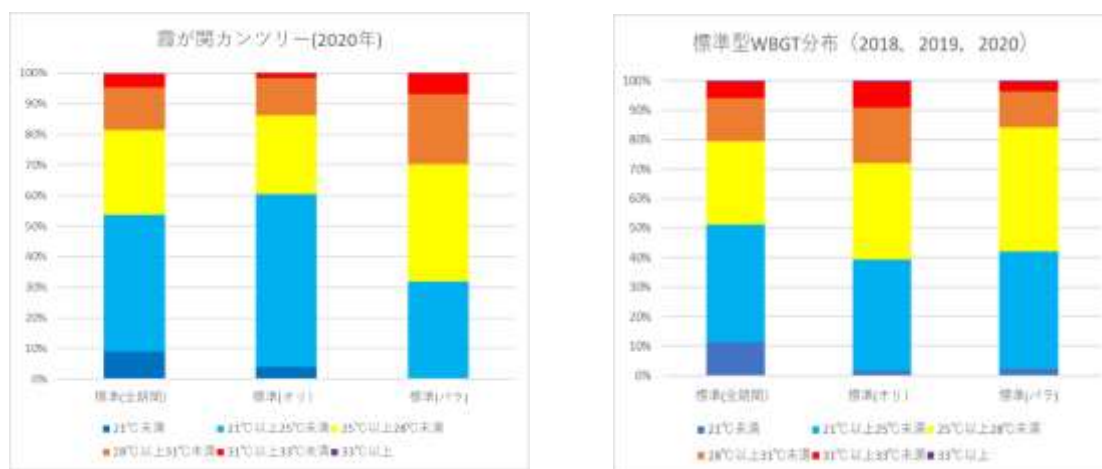


図 5-10 期間内のWBGT測定値(1 分値)の運動指針で分けた分布
(左 2020 年データ、右 2018 年、2019 年、2020 年データ)

このことから、最も厳しい暑熱環境リスクを評価する観点からは、本節の以降の解析では 2018 年、2019 年、2020 年各年の違いに留意しつつ全体的な傾向の把握も可能となるよう 3 年間のデータを用いることとする。

(2) 手法・調査内容

各時間帯・期間に含まれる各地区の標準型測定データ 1 分値を熱中症予防運動指針の 5 段階(21℃未満、21℃以上 25℃未満、25℃以上 28℃未満、28℃以上 31℃未満、31℃以上)に分類して、その割合を表すことでそれぞれの地区、時間帯、期間の特徴を表した。

グラフとしては、3 年間個別に分布を示して、年による違いを把握できる資料と、3 年間のデータをまとめた(前述の図 5-10 の右側グラフに相当)資料を作成した。

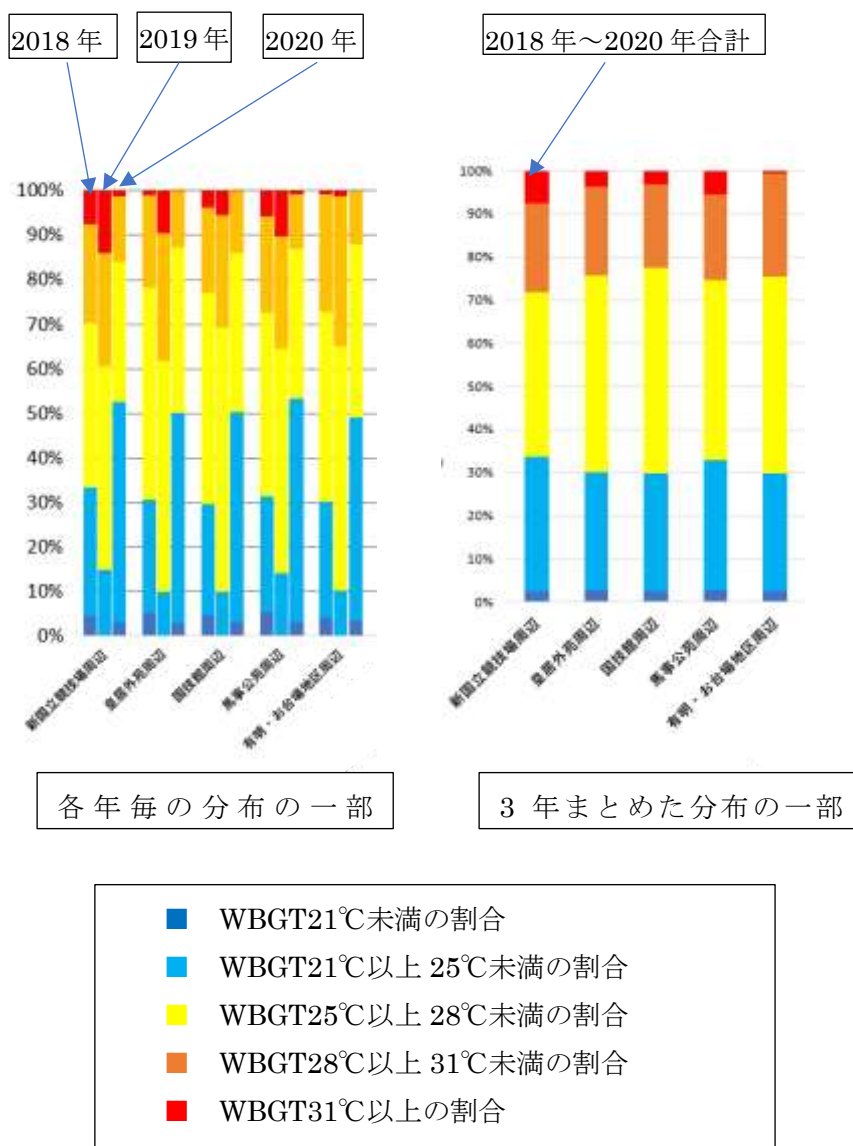
データを集計する期間として

- (ア) 2018 年、2019 年、2020 年の 1 日 24 時間 1440 個のデータについて、業務実施全期間(7/1～9/16)、オリンピック期間(7/23～8/8)、パラリンピック期間(8/24～9/5)の 3 期間について比較を行った。(図 5-11(a)～(f))

(イ) オリンピック、パラリンピックでは、競技種目によって日中開催される場合や夕方から夜間に開催される場合もあることから、競技種目に応じた暑熱環境を参照するために、オリンピック期間、パラリンピック期間それぞれについて、競技時間等を考慮して、6時～18時（日中）、6時～24時（競技実施時間帯）、9時～15時（最も暑い時間帯）17時～24時（夕方からの競技時間）の4種類の時間帯を設定して同様に分布を求めた。（図5-12(a)～(h)及び図5-13(a)～(h)）

なお、大井ホッケー競技場周辺、陸上自衛隊朝霞訓練場周辺、富士スピードウェイ周辺は2年間の測定結果を用いた。

図5-11～図5-13の説明



(3) 結果

(ア) 全測定期間の比較

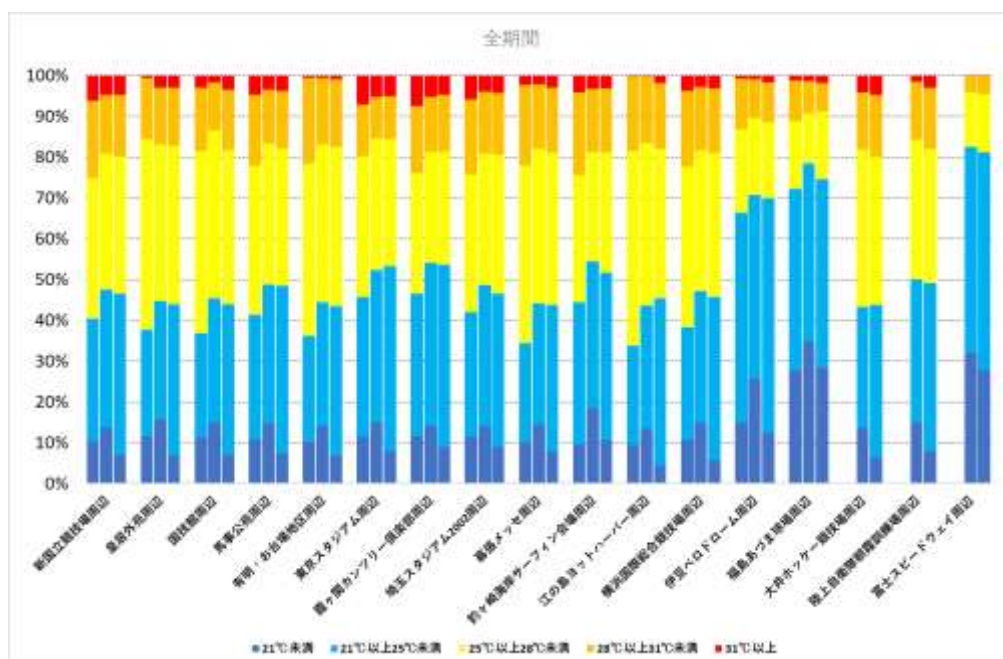


図 5-11(a) 運動指針で分けた全測定期間の標準型 WBGT 測定値の各年ごとの分布

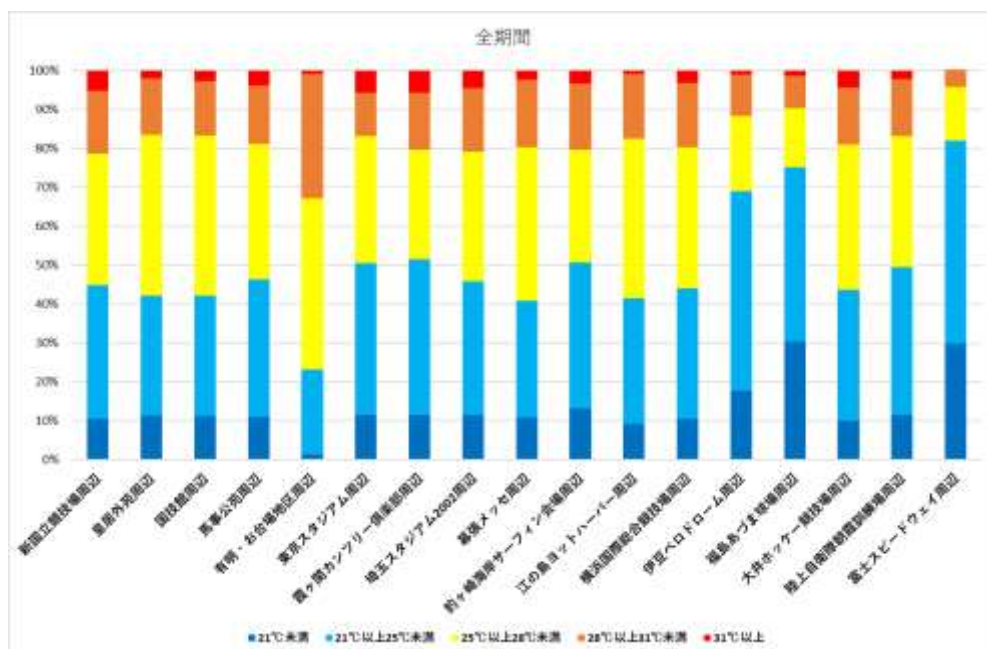


図 5-11(b) 運動指針で分けた全測定期間の標準型 WBGT 測定値の3年まとめた分布

(イ) オリンピック期間の比較

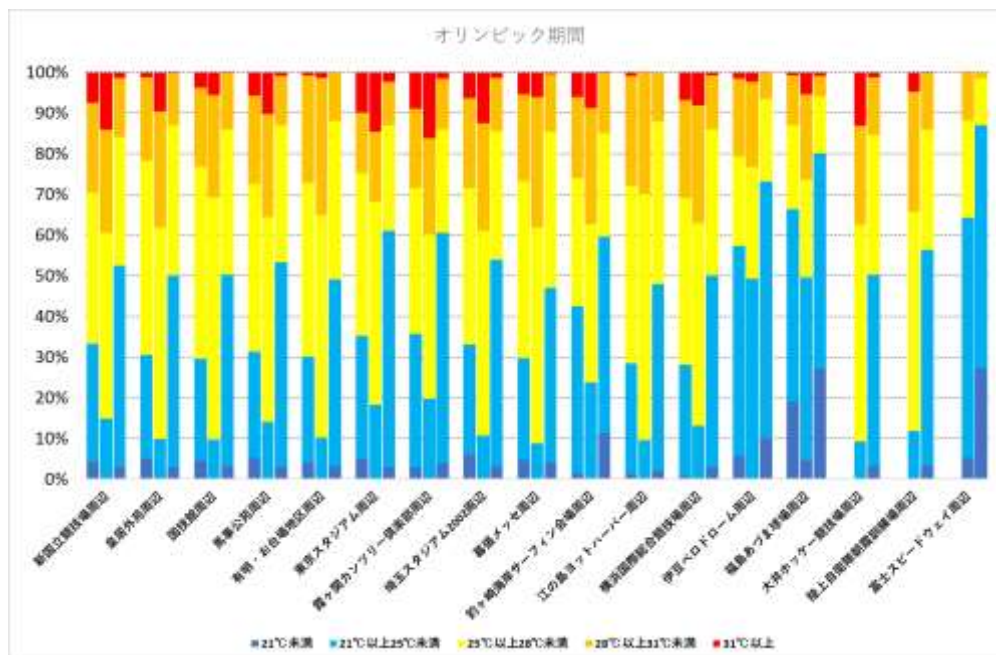


図 5-11(c) 運動指針で分けたオリンピック期間の標準型 WBGT 測定値の各年ごとの分布

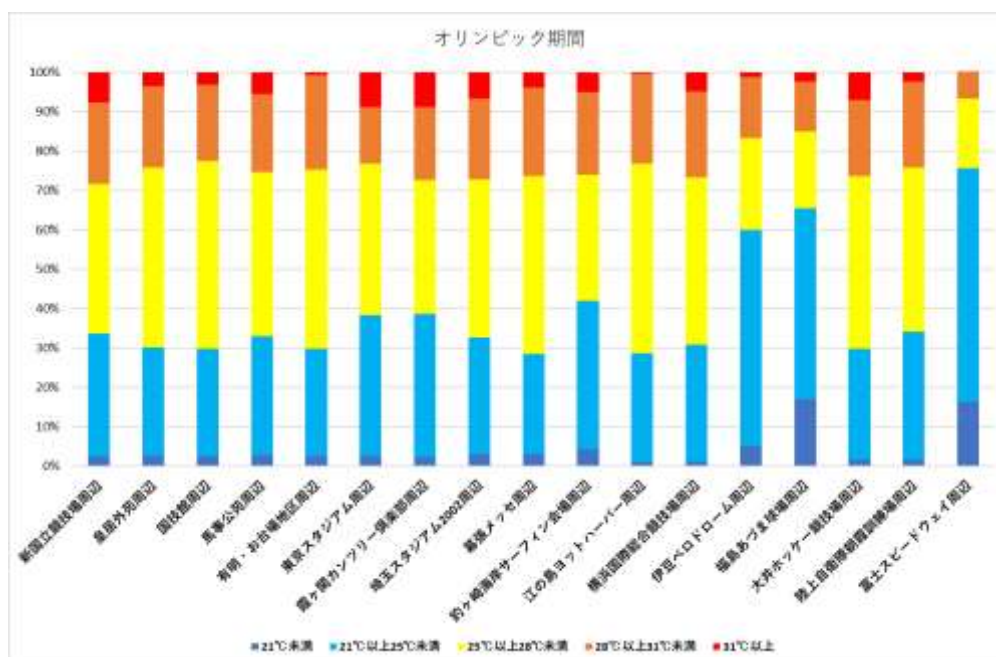


図 5-11(d) 運動指針で分けたオリンピック期間の標準型 WBGT 測定値の3年まとめた分布

(ウ) パラリンピック期間の比較

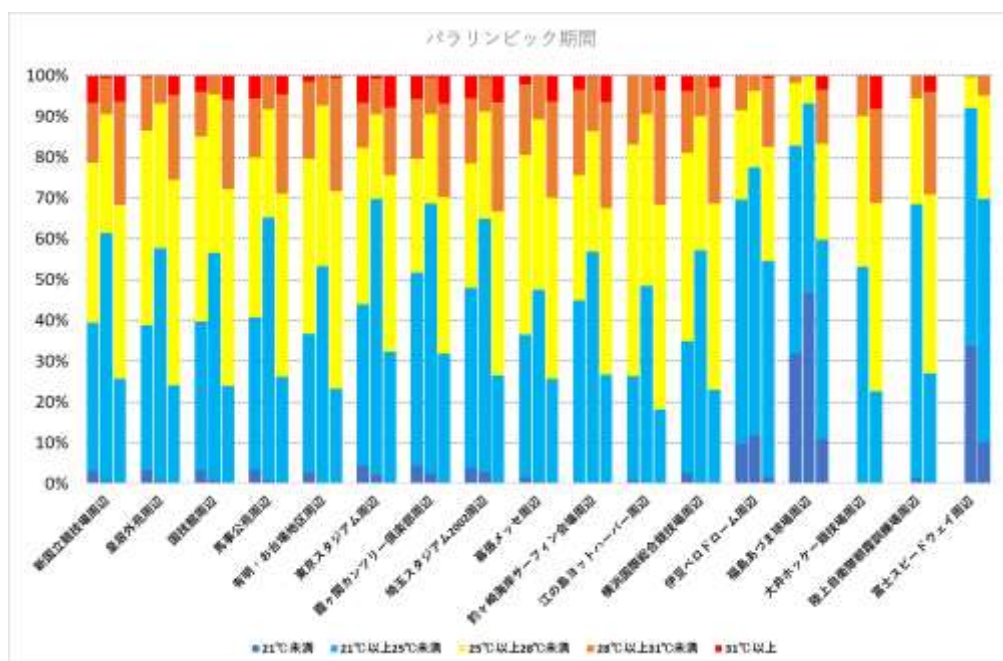


図 5-11(e) 運動指針で分けたパラリンピック期間の標準型 WBGT 測定値の各年ごとの分布

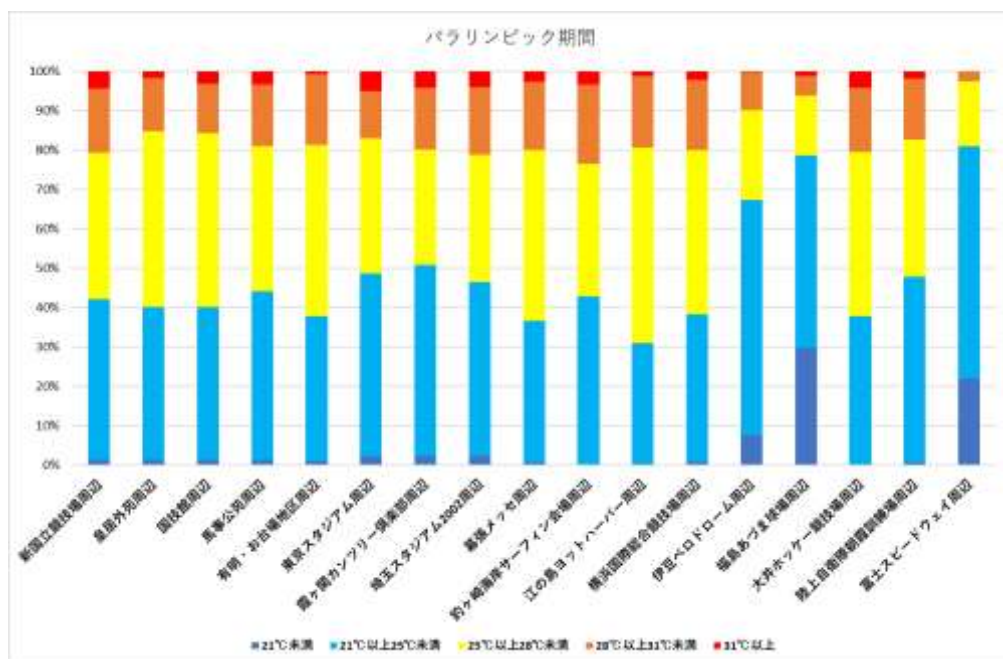


図 5-11(f) 運動指針で分けたパラリンピック期間の標準型 WBGT 測定値の 3 年まとめた分布

(エ) オリンピック期間の時間帯ごとの WBGT の分布

○ 6 時～18 時（日中）の比較

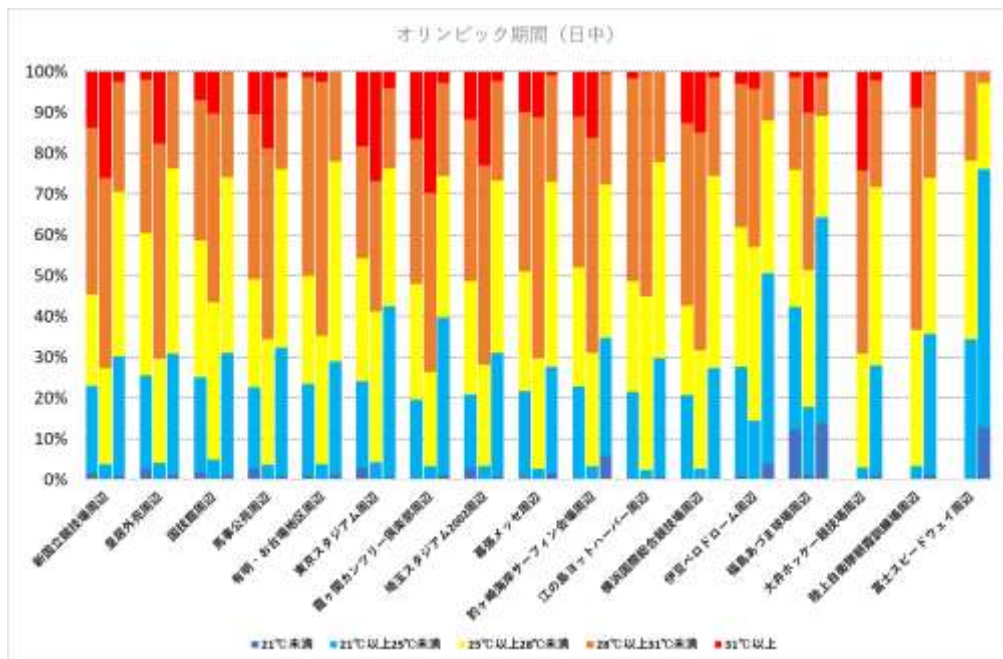


図 5-12(a) 運動指針で分けたオリンピック期間の日中の標準型 WBGT 測定値の各年ごとの分布

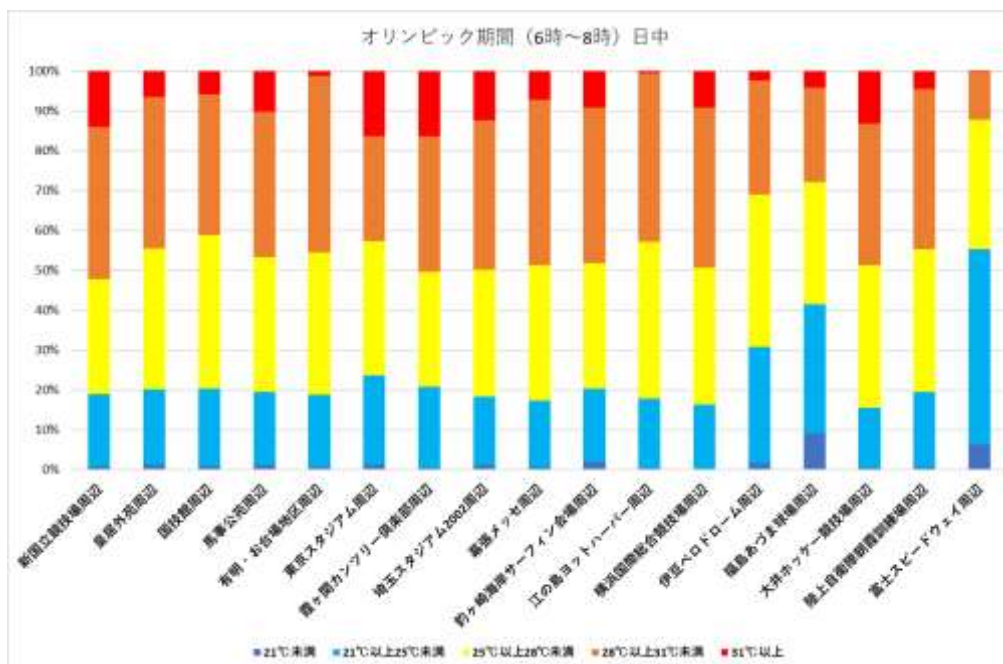


図 5-12(b) 運動指針で分けたオリンピック期間の日中の標準型 WBGT 測定値の 3 年まとめた分布

○ 6 時～24 時（競技実施時間帯）

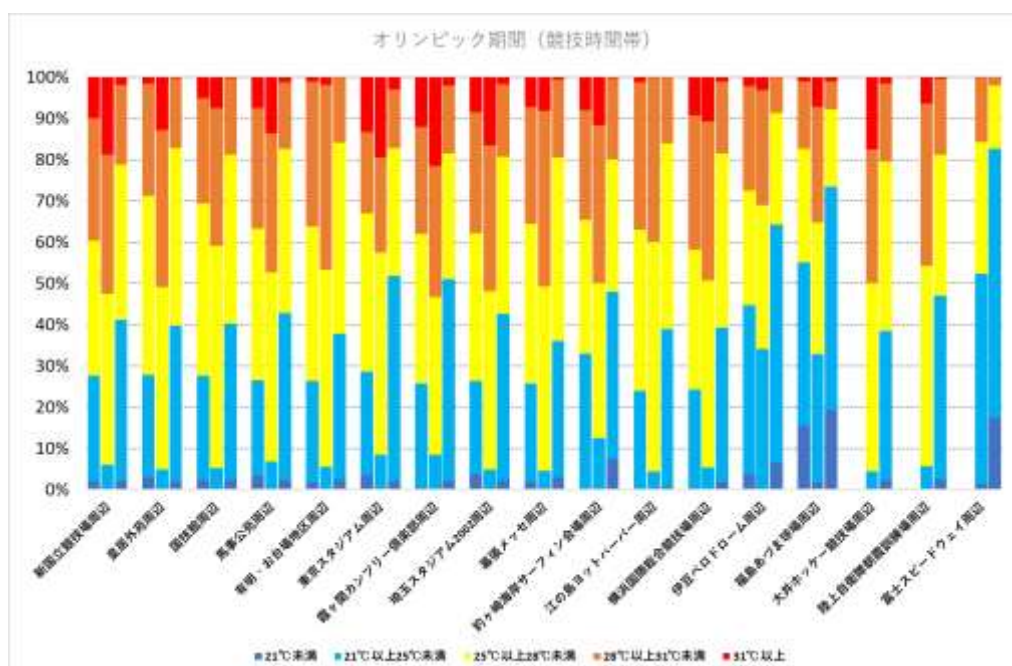


図 5-12(c) 運動指針で分けたオリンピック期間の競技時間帯の標準型 WBGT 測定値の各年ごとの分布

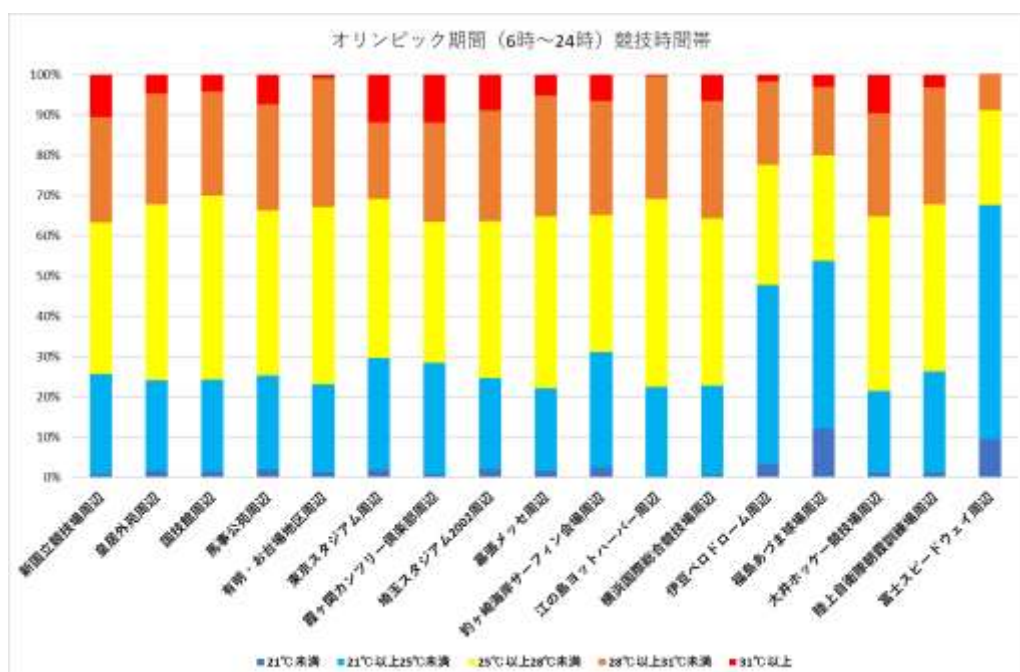


図 5-12(d) 運動指針で分けたオリンピック期間の競技時間帯の標準型 WBGT 測定値の 3 年まとめた分布

○ 9時～15時（最も暑い時間帯）

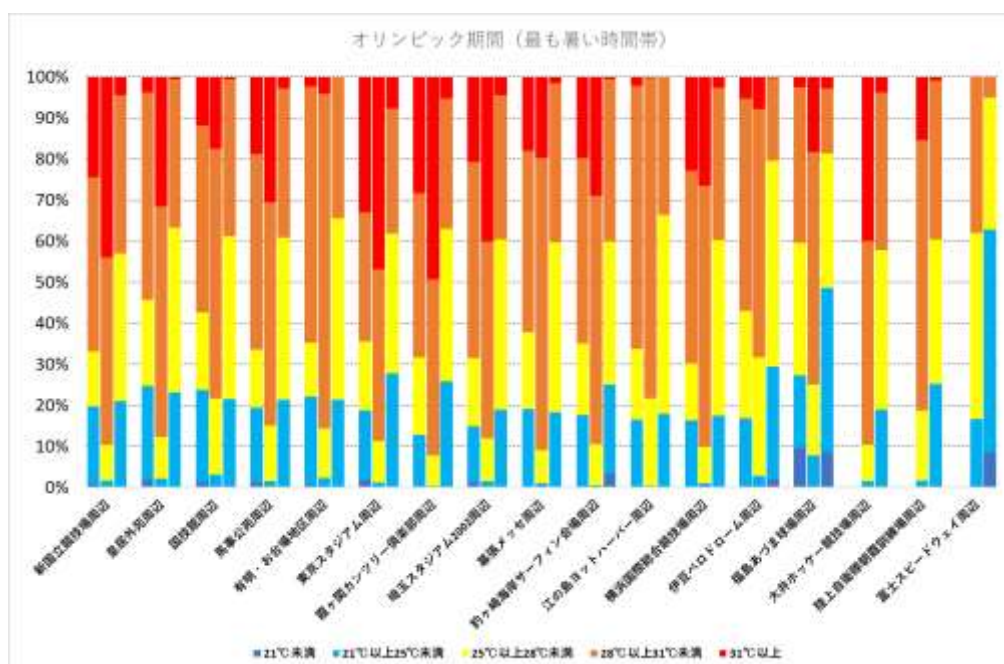


図 5-12(e) 運動指針で分けたオリンピック期間の競技時間帯の標準型 WBGT 測定値の各年ごとの分布

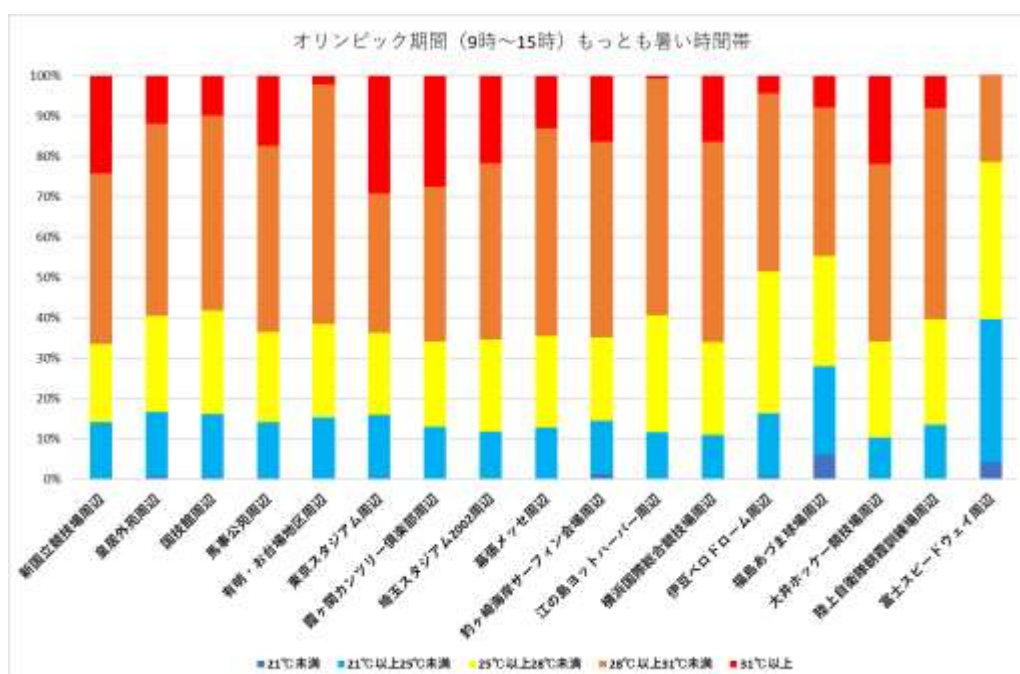


図 5-12(f) 運動指針で分けたオリンピック期間の競技時間帯の標準型 WBGT 測定値の3年まとめた分布

○ 17 時～24 時（夕方からの競技時間）

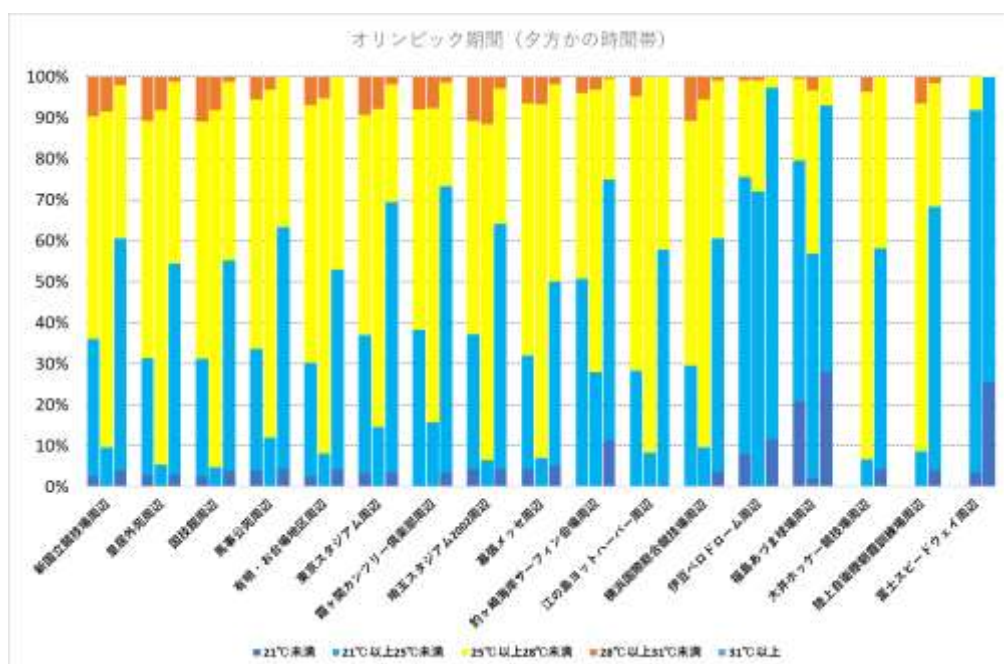


図 5-12(g) 運動指針で分けたオリンピック期間の夕方からの競技時間帯の標準型 WBGT 測定値の各年ごとの分布

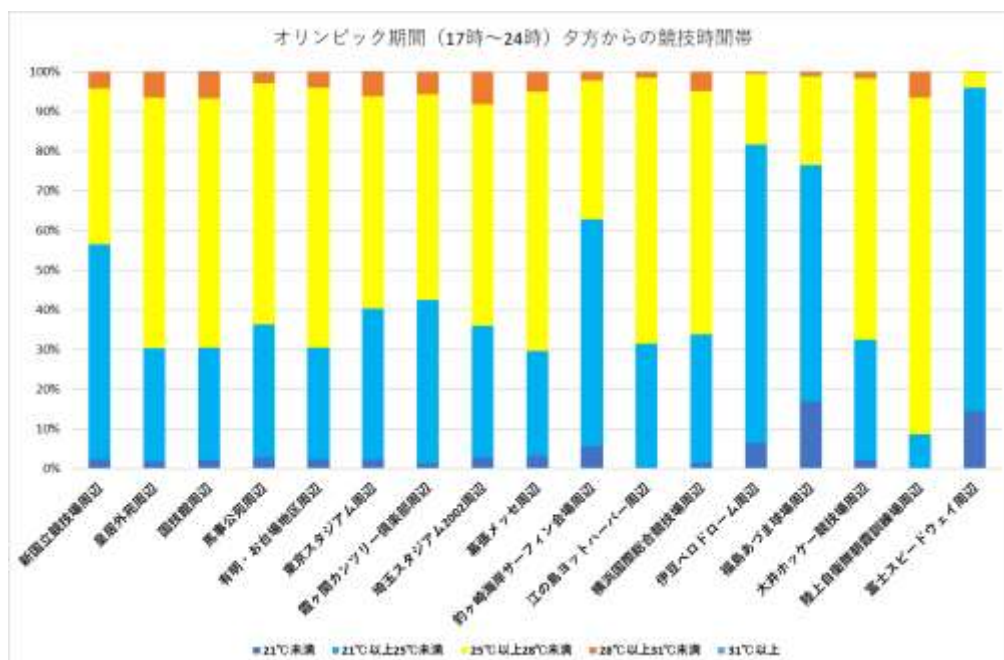


図 5-12(h) 運動指針で分けたオリンピック期間の夕方からの競技時間帯の標準型 WBGT 測定値の3年まとめた分布

(オ) パラリンピック期間の時間帯ごとの WBGT の分布

○ 6 時～18 時（日中）の比較

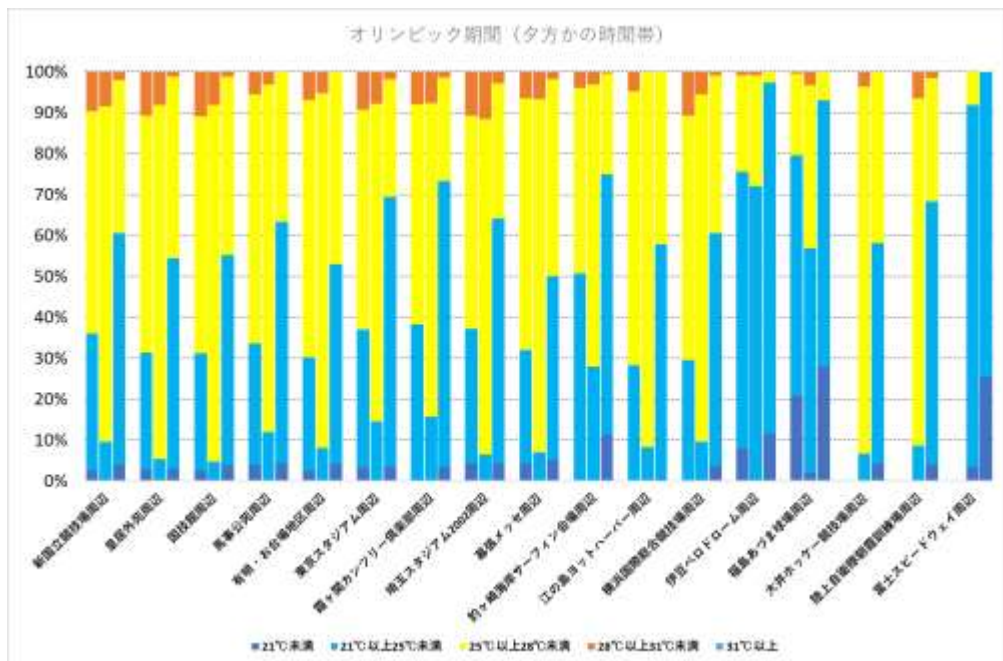


図 5-13(a) 運動指針で分けたパラリンピック期間の日中の標準型 WBGT 測定値の各年ごとの分布

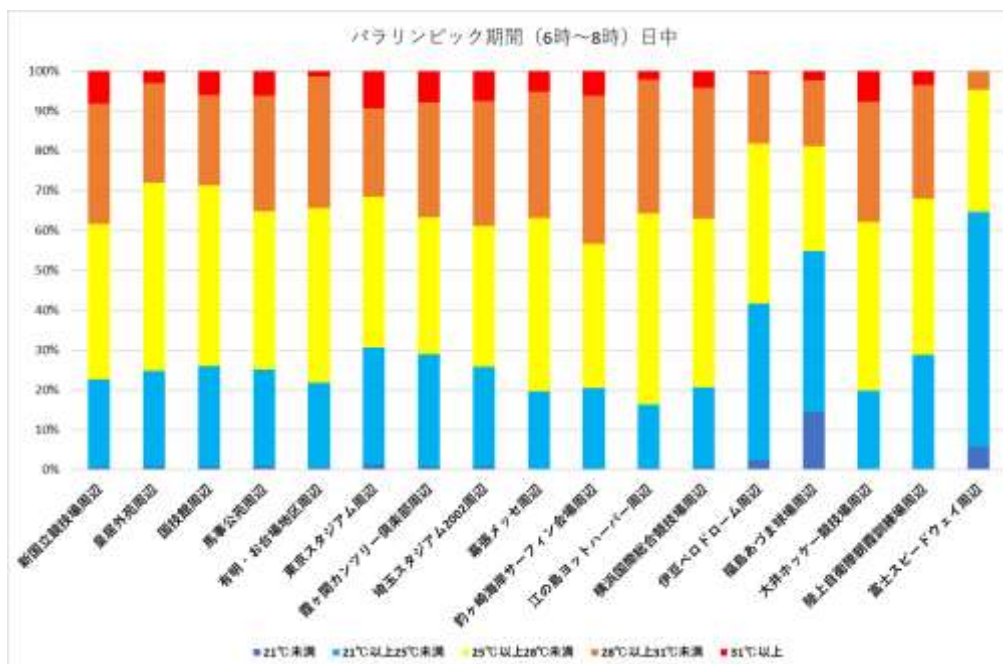


図 5-13(b) 運動指針で分けたパラリンピック期間の日中の標準型 WBGT 測定値の 3 年まとめた分布

○ 6 時～24 時（競技実施時間帯）

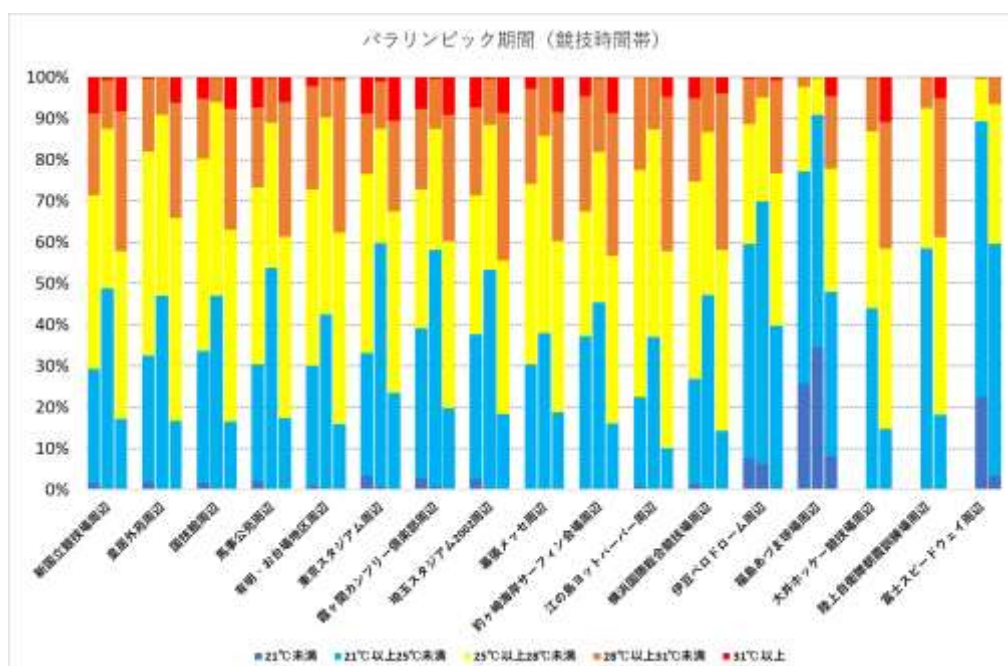


図 5-13(c) 運動指針で分けたパラリンピック期間の競技時間帯の標準型 WBGT 測定値の各年ごとの分布

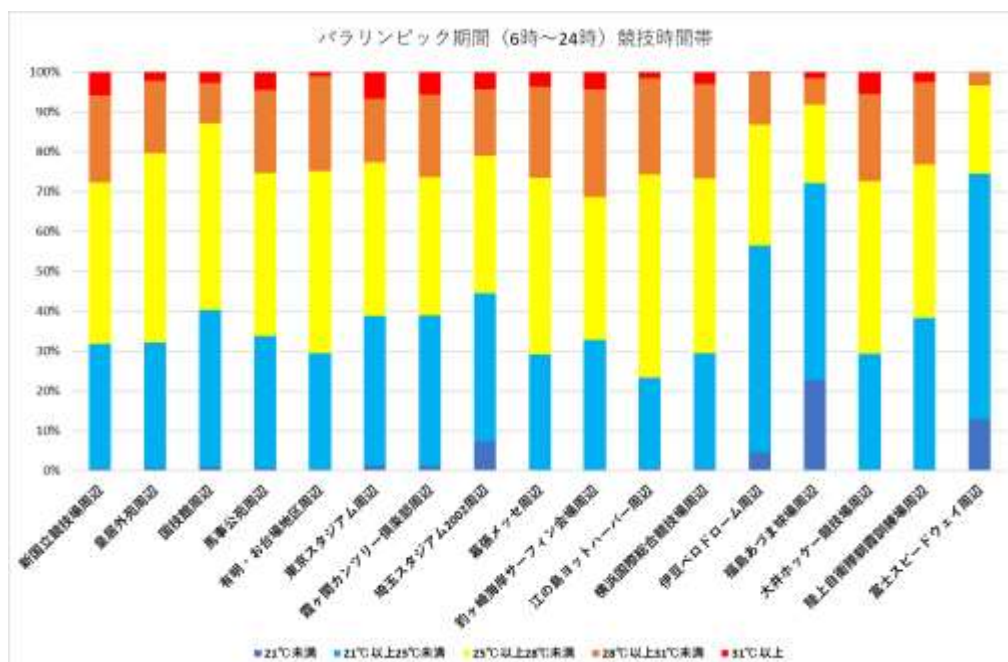


図 5-13(d) 運動指針で分けたパラリンピック期間の競技時間帯の標準型 WBGT 測定値の 3 年まとめた分布

○ 9時～15時（最も暑い時間帯）

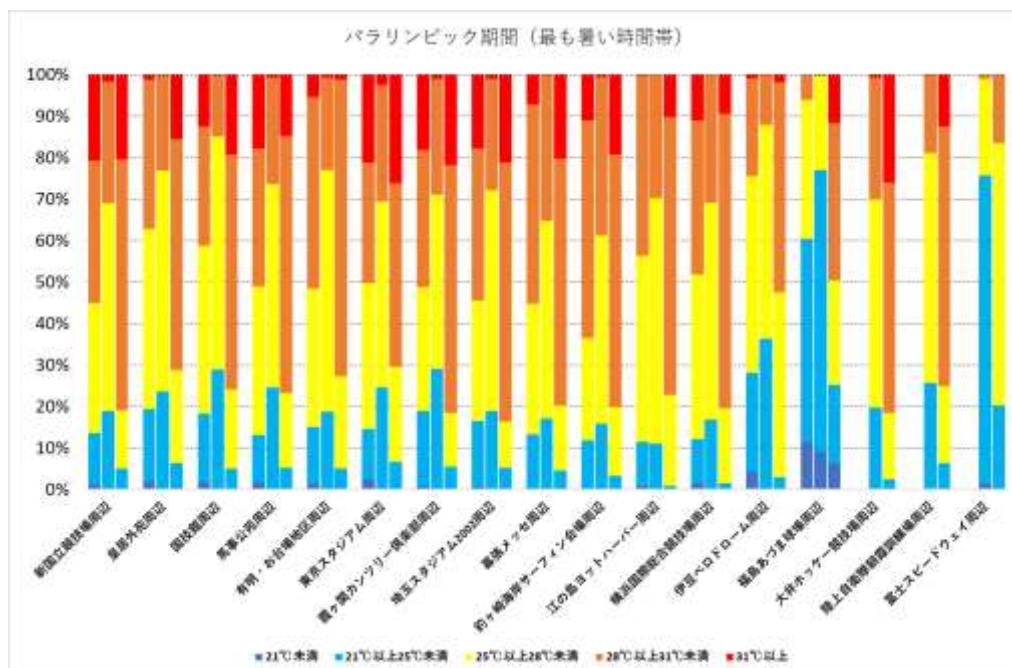


図 5-13(e) 運動指針で分けたパラリンピック期間の競技時間帯の標準型 WBGT 測定値の各年ごとの分布

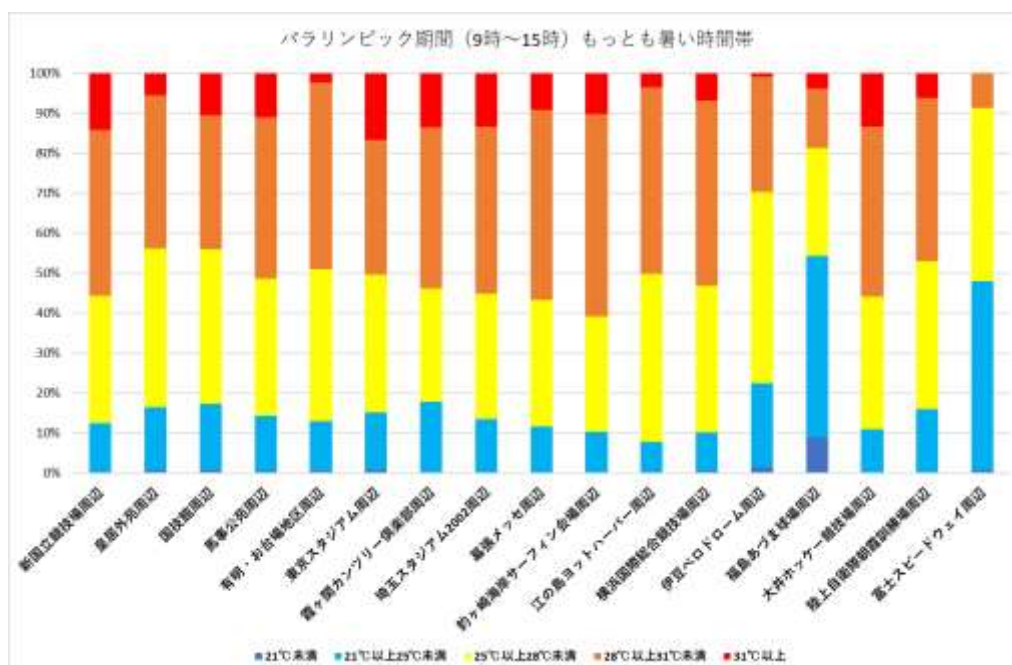


図 5-13(f) 運動指針で分けたパラリンピック期間の競技時間帯の標準型 WBGT 測定値の3年まとめた分布

○ 17 時～24 時（夕方からの競技時間）

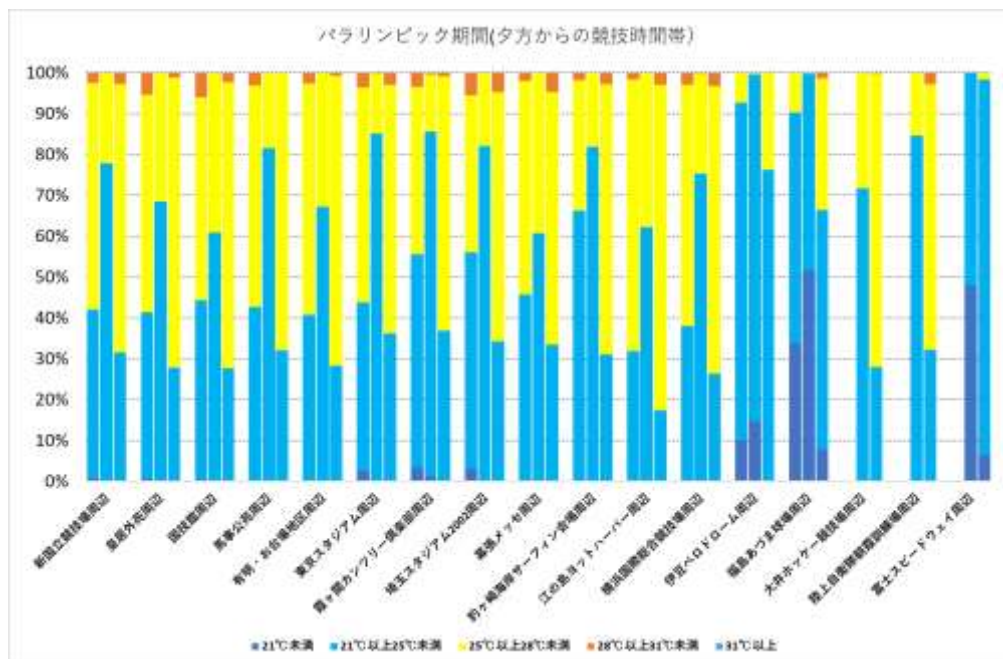


図 5-13(g) 運動指針で分けたパラリンピック期間の夕方からの競技時間帯の標準型 WBGT 測定値の各年ごとの分布

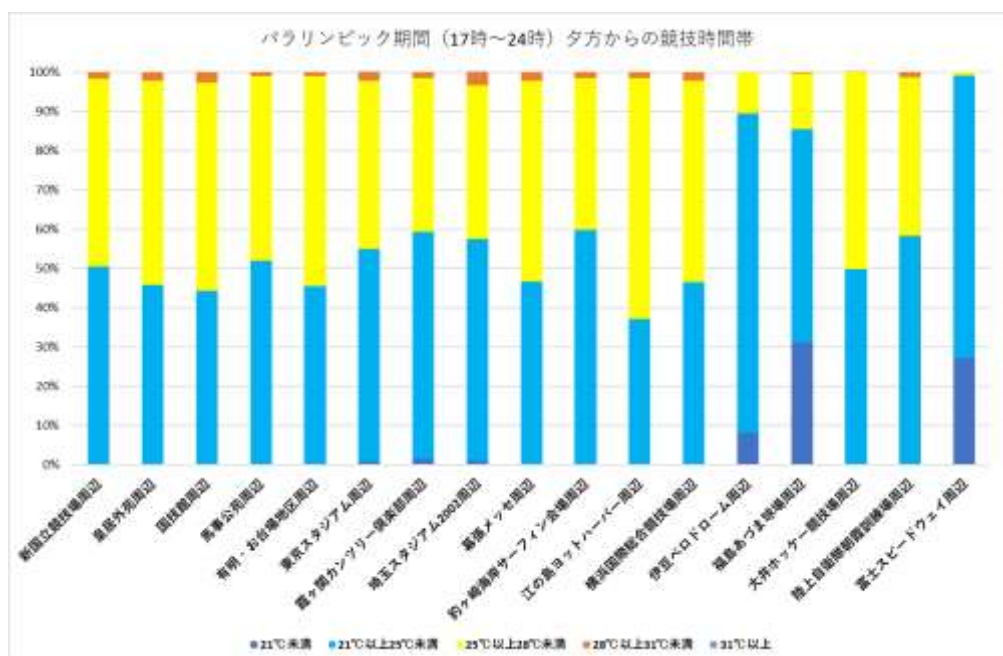


図 5-13(h) 運動指針で分けたパラリンピック期間の夕方からの競技時間帯の標準型 WBGT 測定値の 3 年まとめた分布

(4) まとめ

1 分間隔での測定という特徴を生かして、運動指針に沿って、暑熱環境の厳しさを WBGT の出現分布という形で整理した。

WBGT31℃以上の領域が内陸部に加え、釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺や大井ホッケー競技場周辺で比較的多くみられ、一方、夜間では沿岸部で WBGT25℃以上の割合が内陸部より多く見られた。内陸部では放射冷却の影響などで WBGT の低下が進むが、沿岸部では海の影響などでそれが緩慢に進むものと思われる。

時間帯別でみると、9 時から 15 時の最も暑い時間帯では、WBGT28℃以上は多くの地区 7 割かそれ以上を占めていて、この時間帯は暑熱環境としては厳しいことを示している。

3 年間の測定結果から厳しい暑熱環境になることが想定されるが、その発生の時期は年によって違い、7 月から 9 月までの全ての期間が厳しいとは限らないが、逆に、どの時期であっても厳しい暑熱環境に晒されることを想定する必要がある。

5. 5 携帯型測定機器によるWBGT測定精度

(1) 背景

本業務では、携帯型での測定結果を用いて、オリンピックパラリンピック会場周辺での日陰の暑熱環境緩和効果、地表面状態の違いによる暑熱環境の差を把握することが基本的な目的であり、そのためにも、可能な限り精度よく測定することを目標としてきた。このため、業務開始年度から毎年携帯型による測定結果の精度を評価して、より正確な実態把握のための適切な補正方法を検討してきた。

本業務初年度（2017 年）業務で使用した携帯型（図 5-14(a)）は、標準型に比べ WBGT が高く測定されたことから、メーカーの協力を得て平成 30 年度(2018 年)における測定ではその改良型（図 5-14 (b)）を用いた。

この改良では、筐体の高温化などによる影響を小さくするよう、気温・湿度センサーを機器本体から 1cm 程度離して筐体の熱が伝わりにくくするとともに、センサー周辺の通風部分を自然通風シェルターに似た形状に変更した。

この 2018 年型については、個別の測定要素（気温、黒球温度、相対湿度）については、標準型に比べて誤差を有するが、各要素から直接算出した WBGT は標準型との誤差が小さくなったことから、本年度測定においては、令和元年(2019 年)に引き続き 2018 年型を新規に作製し使用した。



図 5-14(a) 2017 年型携帯型測定機器

図 5-14(b) 2018 年型携帯型測定機器

(2) 精度検証の方法

各測定地区では、標準型の測定機器に携帯型を併置して、草地日なたの測定点としている。この標準型と、併置した携帯型のデータを比較することで、精度を検証した。

令和元年度業務では、2018 年、2019 年データを用いて補正式を作成した。

求めた補正式は $T_g - T_a$ を変数 x として補正量 y は次式となる。

気温： $y = -0.0287x^2 + 0.5164x + 0.2266$

黒球温度： $y = 0.006x^2 - 0.623x - 0.3853$

相対湿度： $y = -0.005x^3 + 0.1362x^2 - 1.6635x + 1.238$

(令和元年度業務報告書 p100)

本年度業務では、上記補正式を用いて求めた、気温 (T_a)、黒球温度 (T_g)、相対湿度 (H) について、標準型と比較することで、誤差等の情報を得て、補正式の再作成が必要かを判断することとした。

精度検証は、各地区の標準型と草地日なたとして設置された携帯型データ 1 分値で、ともに欠測の無い時刻データを対象とした。7 月 1 日から 9 月 16 日までで、最大で約 13 万データを比較した。

(4) 精度検証の結果

精度検証の結果については、WBGT、気温、黒球温度、相対湿度について、1 分値データでの誤差を求め、その平均値、分散の他、最小値、最大値、最小値から順に求めた 25% 値、50% 値 (中央値)、75% 値を求めた。

25% 値、75% の値から誤差がどの程度の範囲に広がっているのかを概ね把握するために求めた。

以下に、各要素の統計結果を表 (表 5-3) とグラフ (図 5-15) でまとめた。

○ WBGT

WBGT の誤差の平均値は、全般に負の値 (標準型より低い) 地区が多いが、最も大きな幕張でも -0.38°C となっている。さらに、25% 値、75% 値はそれぞれ $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 以内に収まっており、概ね携帯型が標準型と同程度の精度を有しているとして解析作業などに利用して問題ないと思われる。

表 5-3 (a) WBGT の誤差の統計値

	平均値	分散	最小値	25%値	50%値	75%値	最大値
新国立競技場周辺	-0.28	0.10	-2.80	-0.50	-0.30	-0.10	2.00
皇居外苑周辺	-0.04	0.10	-1.90	-0.20	-0.10	0.10	2.20
国技館周辺	-0.11	0.08	-1.90	-0.30	-0.20	0.00	2.30
馬事公苑周辺	0.06	0.06	-1.50	-0.10	0.10	0.20	2.60
有明・お台場地区周辺	-0.23	0.05	-2.00	-0.30	-0.20	-0.10	1.70
東京スタジアム周辺	-0.18	0.12	-2.30	-0.40	-0.20	0.00	2.50
霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺	-0.02	0.09	-1.60	-0.20	-0.10	0.10	2.60
埼玉スタジアム2002周辺	-0.16	0.09	-2.60	-0.30	-0.20	0.00	2.70
幕張メッセ周辺	-0.38	0.08	-2.40	-0.50	-0.40	-0.20	1.30
釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺	-0.28	0.11	-2.90	-0.50	-0.30	0.00	1.90
江の島ヨットハーバー周辺	0.15	0.03	-1.40	0.10	0.10	0.20	1.40
横浜国際総合競技場周辺	0.04	0.08	-1.50	-0.10	0.00	0.20	2.30
伊豆ペドローム周辺	-0.09	0.05	-2.20	-0.20	-0.10	0.00	1.70
福島あづま球場周辺	-0.22	0.10	-2.50	-0.40	-0.20	0.00	1.90
大井ホッケー競技場周辺	-0.17	0.09	-2.00	-0.30	-0.20	-0.10	2.00
陸上自衛隊朝霞訓練場周辺	-0.09	0.08	-2.50	-0.20	-0.10	0.00	2.40
富士スピードウェイ周辺	-0.15	0.06	-2.70	-0.30	-0.20	0.00	1.70

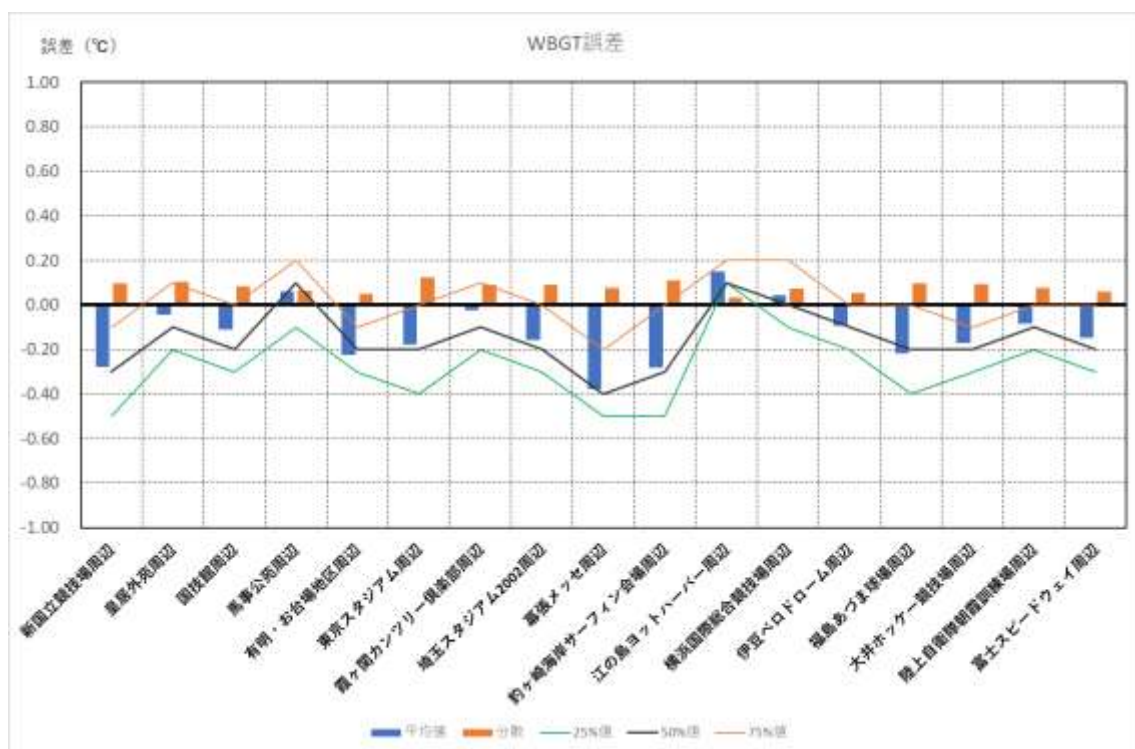


図 5-15(a) WBGT の誤差の地区別の分布

○ 気温

表 5-3 (b) 気温の誤差の統計値

	平均値	分散	最小値	25%値	50%値	75%値	最大値
新国立競技場周辺	-0.06	0.20	-2.80	-0.30	-0.10	0.10	3.10
皇居外苑周辺	-0.09	0.22	-2.70	-0.30	-0.20	0.00	3.70
国技館周辺	-0.30	0.18	-3.10	-0.50	-0.30	-0.20	2.90
馬事公苑周辺	-0.17	0.12	-2.80	-0.30	-0.20	-0.10	2.40
有明・お台場地区周辺	-0.33	0.08	-2.70	-0.40	-0.30	-0.20	2.70
東京スタジアム周辺	-0.05	0.44	-2.40	-0.40	-0.20	0.00	3.90
霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺	-0.12	0.33	-3.20	-0.40	-0.20	-0.10	4.40
埼玉スタジアム2002周辺	-0.24	0.15	-3.10	-0.40	-0.30	-0.10	2.80
幕張メッセ周辺	-0.29	0.14	-2.50	-0.40	-0.30	-0.10	2.70
釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺	-0.10	0.24	-2.60	-0.30	-0.20	0.00	3.90
江の島ヨットハーバー周辺	-0.13	0.09	-2.40	-0.30	-0.10	0.00	1.80
横浜国際総合競技場周辺	-0.17	0.19	-3.00	-0.30	-0.20	-0.10	3.90
伊豆ペドロローム周辺	-0.25	0.15	-2.70	-0.40	-0.20	-0.10	2.40
福島あづま球場周辺	-0.04	0.18	-2.60	-0.30	-0.10	0.00	5.30
大井ホッケー競技場周辺	-0.20	0.15	-2.60	-0.40	-0.20	-0.10	2.70
陸上自衛隊朝霞訓練場周辺	-0.10	0.28	-3.00	-0.30	-0.20	0.00	7.30
富士スピードウェイ周辺	-0.17	0.16	-2.90	-0.40	-0.20	-0.10	3.30

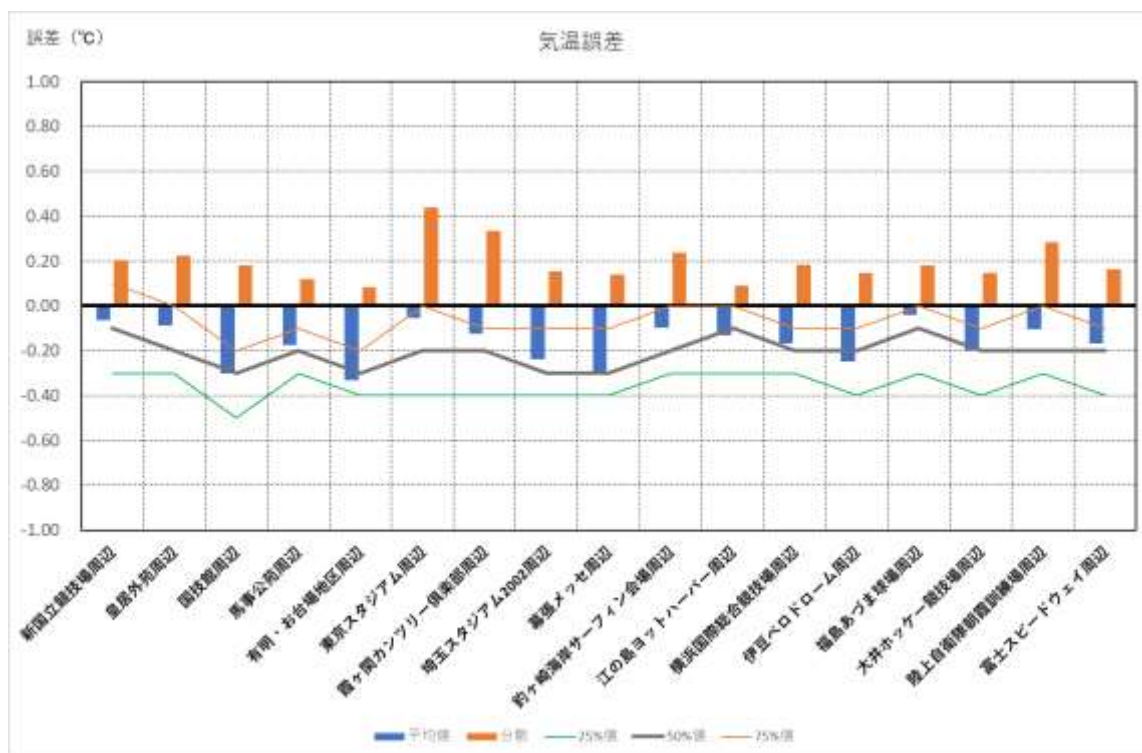


図 5-15 (b) 気温の誤差の地区別の分布

○ 黒球温度

表 5-3 (c) 黒球温度の誤差の統計値

	平均値	分散	最小値	25%値	50%値	75%値	最大値
新国立競技場周辺	-0.08	0.27	-8.20	-0.30	0.00	0.20	4.60
皇居外苑周辺	0.05	0.52	-9.80	-0.10	0.20	0.40	3.60
国技館周辺	0.28	0.37	-5.90	0.10	0.40	0.50	5.80
馬事公苑周辺	0.34	0.64	-4.30	0.10	0.40	0.50	9.50
有明・お台場地区周辺	0.53	0.19	-4.00	0.40	0.60	0.70	3.20
東京スタジアム周辺	0.29	0.34	-7.80	0.20	0.40	0.60	8.60
霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺	0.17	0.47	-8.60	0.00	0.30	0.40	8.10
埼玉スタジアム2002周辺	0.19	0.65	-9.30	0.00	0.40	0.50	10.20
幕張メッセ周辺	-0.09	0.24	-5.50	-0.30	0.10	0.20	3.30
釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺	0.08	2.14	-8.70	-0.20	0.10	0.30	6.90
江の島ヨットハーバー周辺	0.60	0.45	-7.80	0.30	0.40	0.70	6.70
横浜国際総合競技場周辺	0.28	0.25	-4.90	0.10	0.30	0.40	3.40
伊豆ペドローム周辺	-0.01	0.51	-8.90	-0.10	0.10	0.20	5.50
福島あづま球場周辺	0.08	0.37	-8.80	0.00	0.30	0.40	7.30
大井ホッケー競技場周辺	-0.02	0.28	-4.20	-0.20	0.00	0.10	4.10
陸上自衛隊朝霞訓練場周辺	-0.13	0.70	-10.40	-0.20	0.10	0.20	3.30
富士スピードウェイ周辺	0.09	0.38	-5.30	0.00	0.30	0.40	7.60

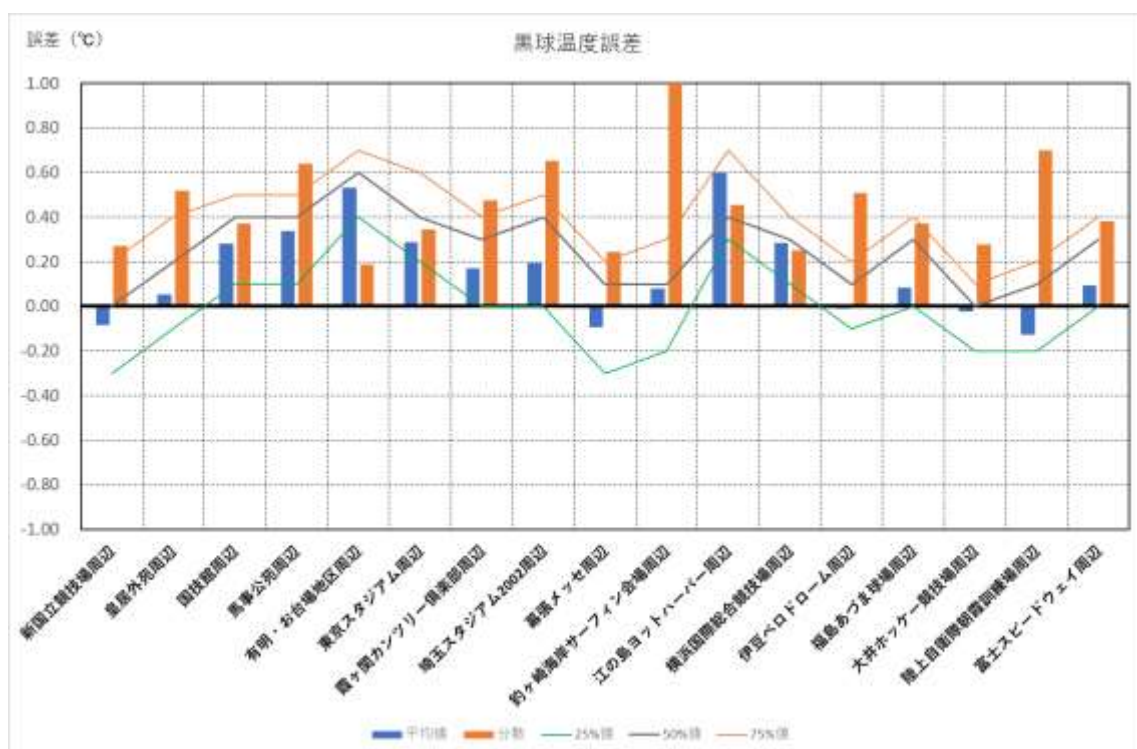


図 5-15(c) 黒球温度の誤差の地区別の分布

○ 相対湿度

表 5-3 (d) 相対湿度の誤差の統計値

	平均値	分散	最小値	25%値	50%値	75%値	最大値
新国立競技場周辺	-1.97	4.78	-13.60	-3.20	-2.20	-0.60	8.50
皇居外苑周辺	-0.04	4.44	-13.60	-1.30	-0.10	1.30	10.90
国技館周辺	0.47	2.94	-10.60	-0.60	0.30	1.60	11.00
馬事公苑周辺	1.10	2.23	-8.80	0.30	1.20	2.00	7.90
有明・お台場地区周辺	-0.88	3.33	-12.10	-1.90	-1.10	0.10	10.40
東京スタジアム周辺	-1.60	5.58	-17.70	-2.90	-1.50	0.00	9.70
霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺	0.40	4.59	-14.70	-0.50	0.70	1.70	16.70
埼玉スタジアム2002周辺	-0.22	3.61	-13.50	-1.40	-0.40	1.10	12.10
幕張メッセ周辺	-1.41	3.17	-13.40	-2.50	-1.80	-0.40	7.80
釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺	-1.26	13.38	-21.60	-3.40	-1.40	1.00	39.50
江の島ヨットハーバー周辺	1.25	2.20	-10.30	0.50	1.40	2.10	9.00
横浜国際総合競技場周辺	0.99	3.18	-13.70	-0.10	1.20	2.20	13.30
伊豆ベロドローム周辺	0.89	2.44	-9.50	0.10	0.90	1.80	9.40
福島あづま球場周辺	-1.99	4.85	-15.00	-3.50	-2.20	-0.40	9.60
大井ホッケー競技場周辺	-0.37	4.48	-15.80	-1.50	-0.60	0.70	10.20
陸上自衛隊朝霞訓練場周辺	0.02	3.88	-18.60	-1.00	-0.10	1.10	10.60
富士スピードウェイ周辺	-0.45	3.25	-13.30	-1.40	-0.70	0.70	9.80

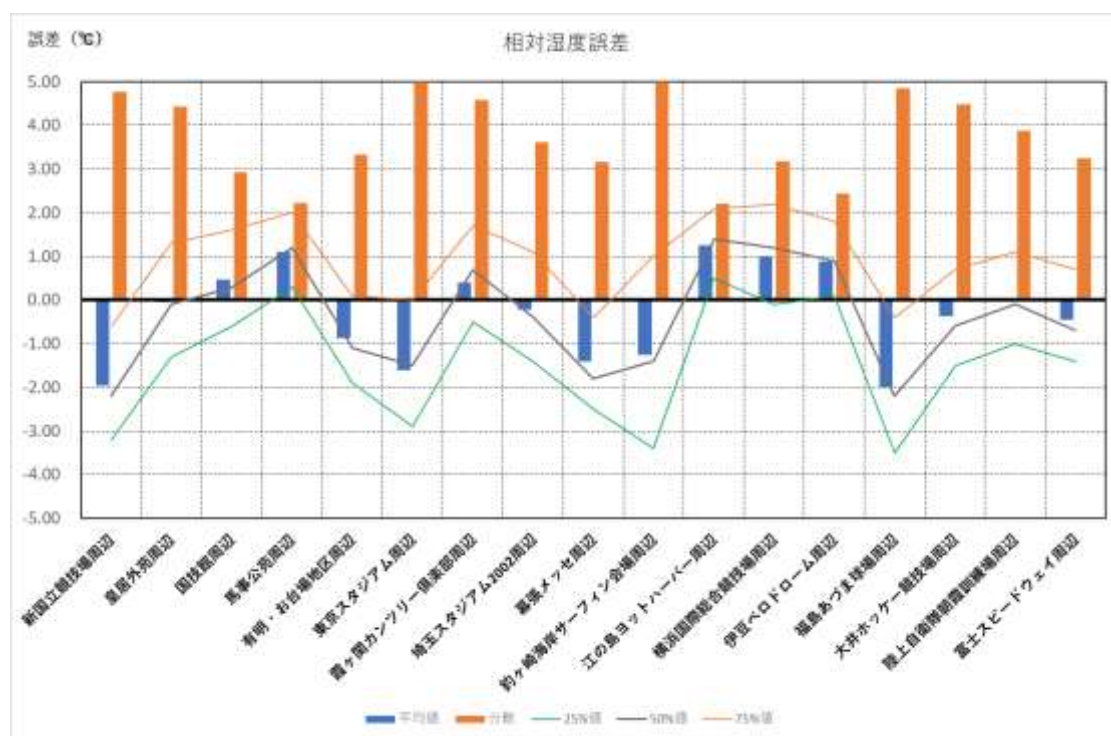


図 5-15 (d) 相対湿度の誤差の地区別の分布

(5) 精度検証のまとめ

2020 年度に整備した測定機器について、前年度業務で作成した補正式を適用することで標準型と同程度の測定精度が得られるものと判断した。

次節以降の解析等では、この補正後の値を用いることとした。

5. 6 日なた・日陰、地表面の違いによる暑熱環境の比較

オリンピック・パラリンピックでの暑熱環境を緩和するためには、日陰の確保が重要であると考え、測定結果から日陰の効果を調査した。

本年度の測定期間の中から、各地区の近隣の気象庁アメダスで日照時間が 8 時間以上となった日（図 5-3 参照）を調査の対象日として、地区ごとに標準型及び携帯型の時刻別 WBGT の変化を図 5-16(a)~(q)に示した。各地区の対象日数および対象日は異なり各図中に対象日数を記入した。

5 章 1 節にまとめたように、2020 年夏は、7 月には測定対象地域で曇天が続き、8 月に入って一転して晴天が継続し暑熱環境が厳しかった日が多くなり 9 月上旬まで継続した。このため、7 月 1 日から 9 月 16 日までの測定期間 78 日間のうち、8 月以降を中心に地区によって、おおよそ 20 日から 30 日程度の日が対象日となった。測定期間の 3 割から 5 割程度で、それぞれのグラフが十分なサンプル数をもって描くことができたと考えられる。

各地区のグラフは標準型と携帯型 4 個または 5 個による 5 本から 6 本の折れ線により構成される。各地区の測定地点で日なたと日陰が理想的に設定されれば、標準型（黒点線）と草地日なた（赤線）、コンクリ日なた（オレンジ線）ともに日中にピークを描く、一方で草地日陰（緑線）、コンクリ日陰（濃紺線）はより緩やかに変動し、日なたの 3 本のグラフとは日中は大きく離れることが期待される。

実際に得られたグラフは、上記の想定に近い状況を示す地点もあるが、必ずしもそのようにならず、極めて近接したり、交差する場合もある。これは、

- ① 日なたの測定地点でも日陰となる時間帯がある測定地点、日陰の測定地点でも日が差す時間帯がある測定地点がある。
- ② 日陰と設定した地点であっても、例えば樹木につりさげた場合には葉の生い茂る密度によって「こもれば」のような状況になる場合がある。
- ③ 全体に、5 本の線が他の地点に比べて近接している場合もある、この場合には、海岸付近で一般的に風が強く、日陰と日なたの大気の混合が行われるなど、その地域の特性を表している場合が想定される。

次ページ以降に、各地区のグラフを記載する。それから推定される状況などその原因の推定に当たっては、平成 29 年度業務報告書 5 章 7 節での「Tg-Ta」（黒球温度と気温の差）を用いた日なた・日陰の推定（以下「H29 日なた・日陰推定」という。）を参考とした。

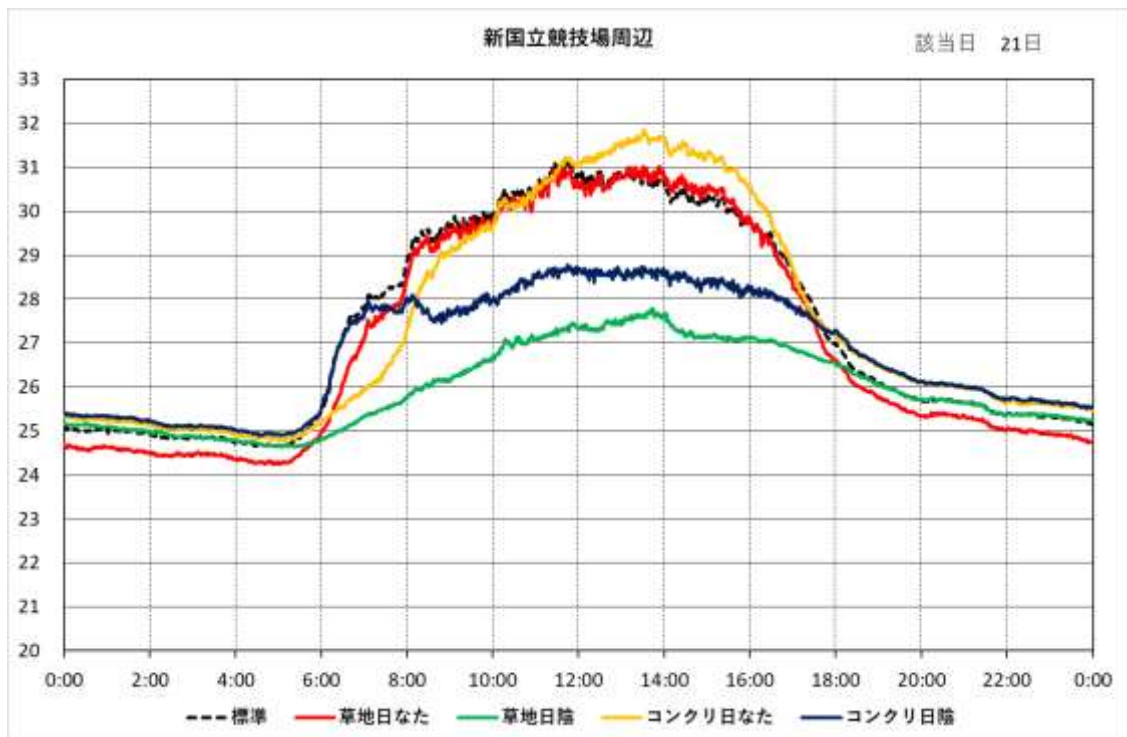


図 5-16(a) 時刻別 WBGT の日変化（新国立競技場周辺）

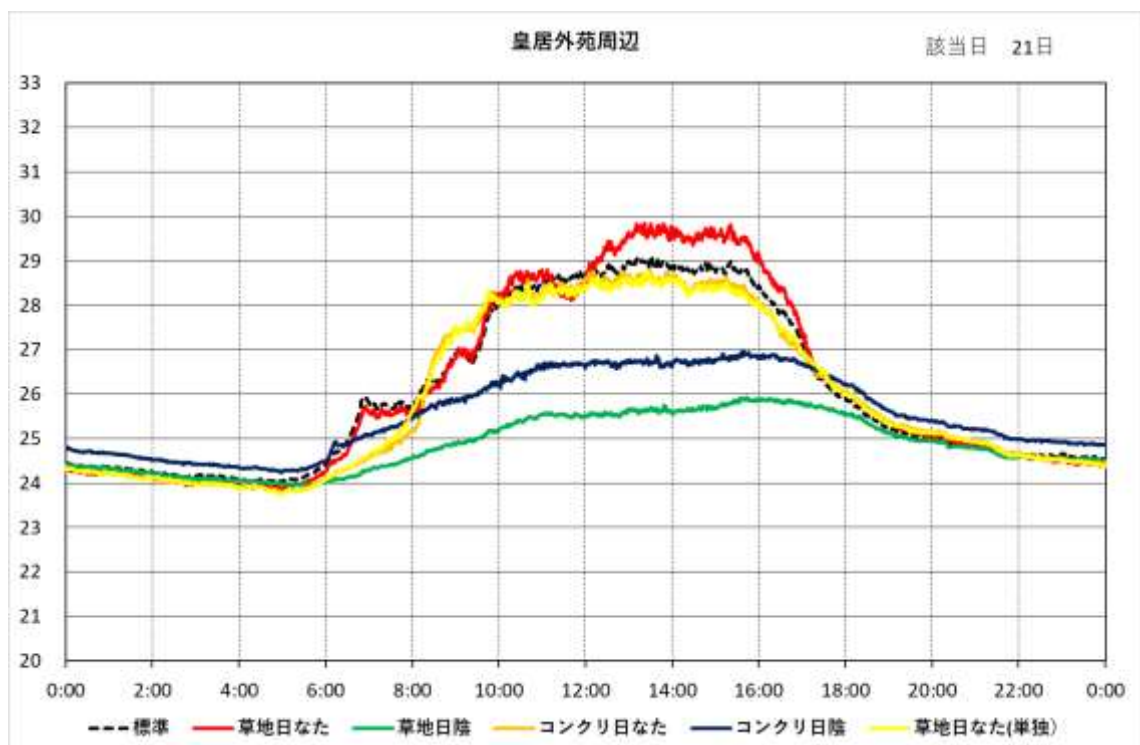


図 5-16(b) 時刻別 WBGT の日変化（皇居外苑周辺）

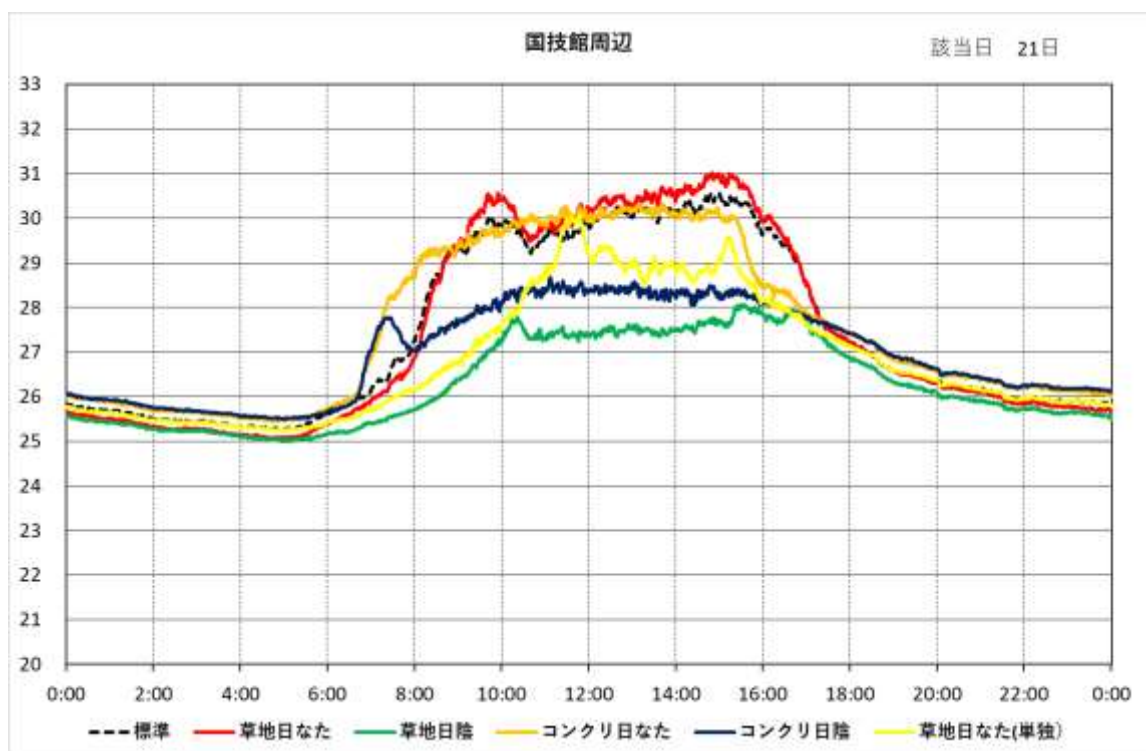


図 5-16 (c) 時刻別 WBGT の日変化 (国技館周辺)

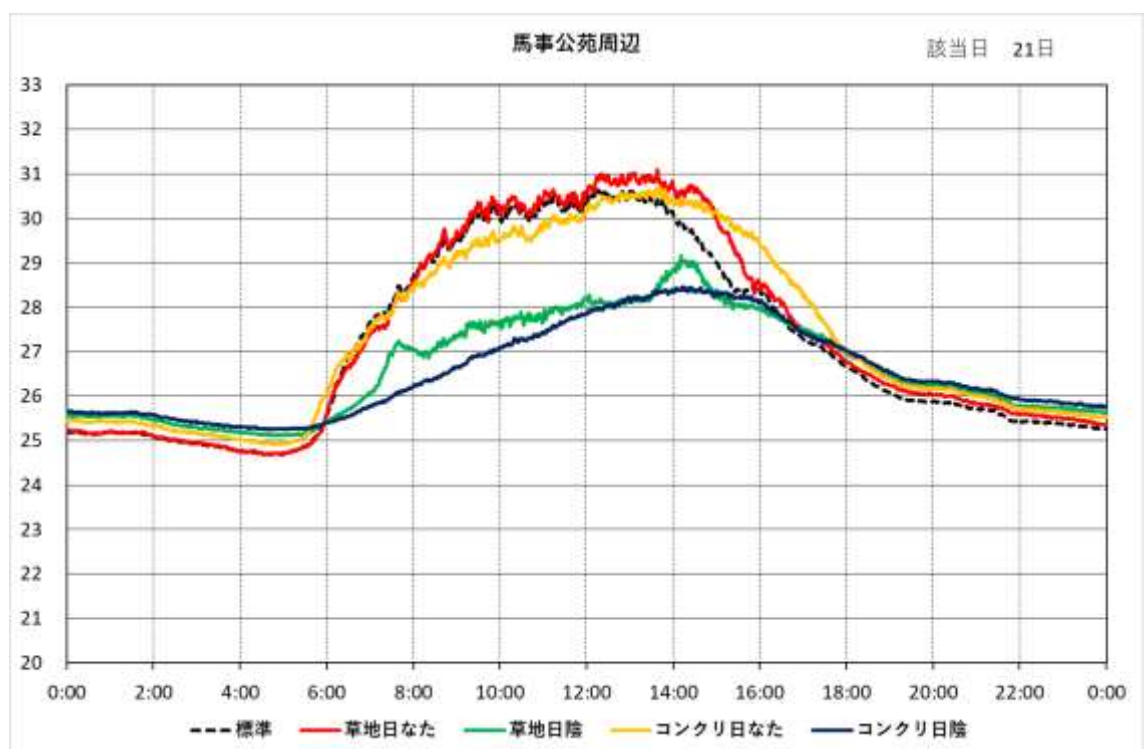


図 5-16 (d) 時刻別 WBGT の日変化 (馬事公苑周辺)

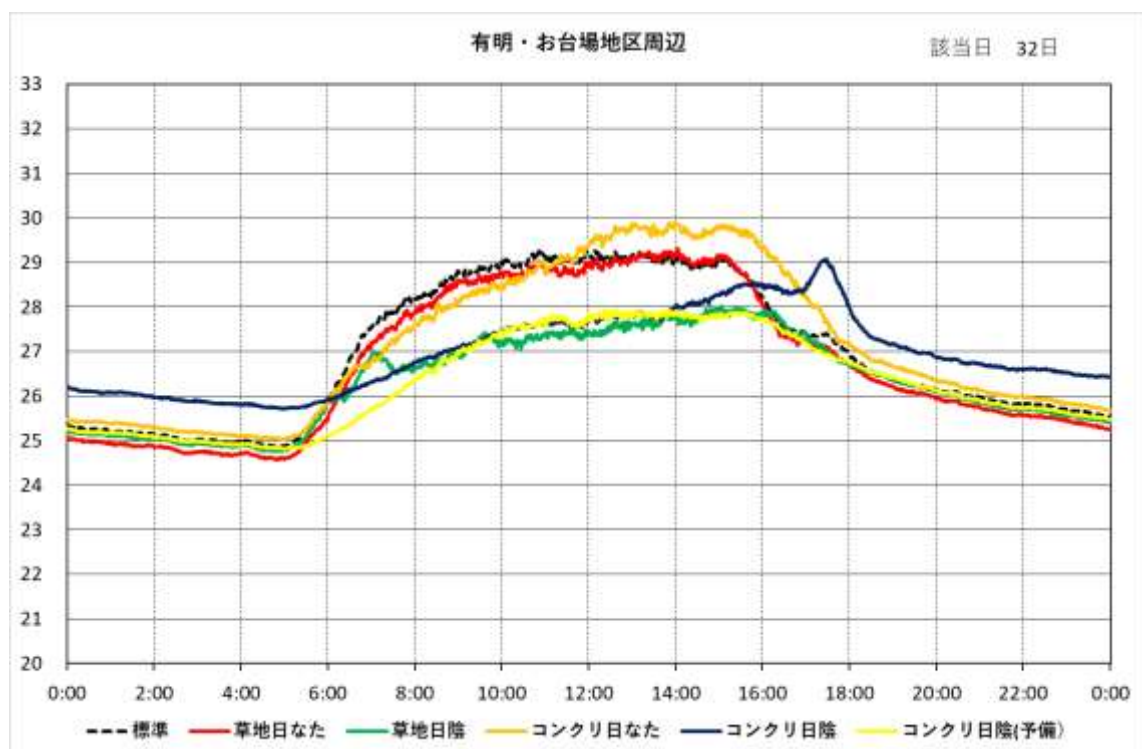


図 5-16 (e) 時刻別 WBGT の日変化 (有明・お台場地区周辺)

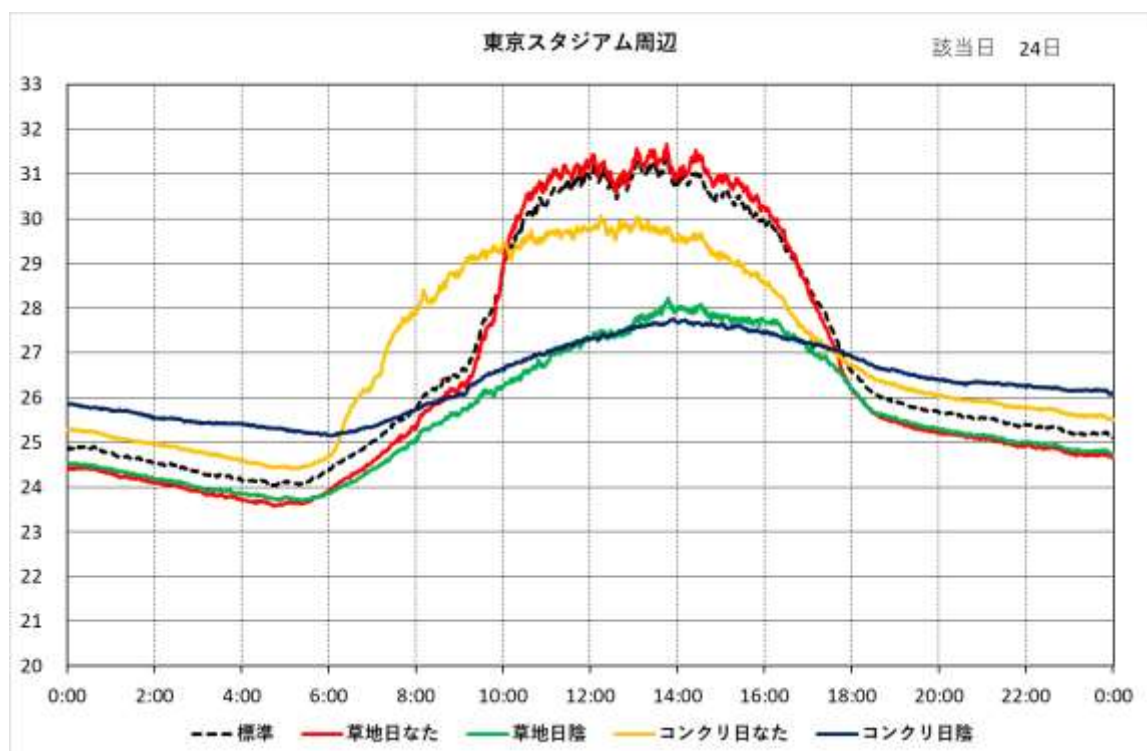


図 5-16 (f) 時刻別 WBGT の日変化 (東京スタジアム周辺)

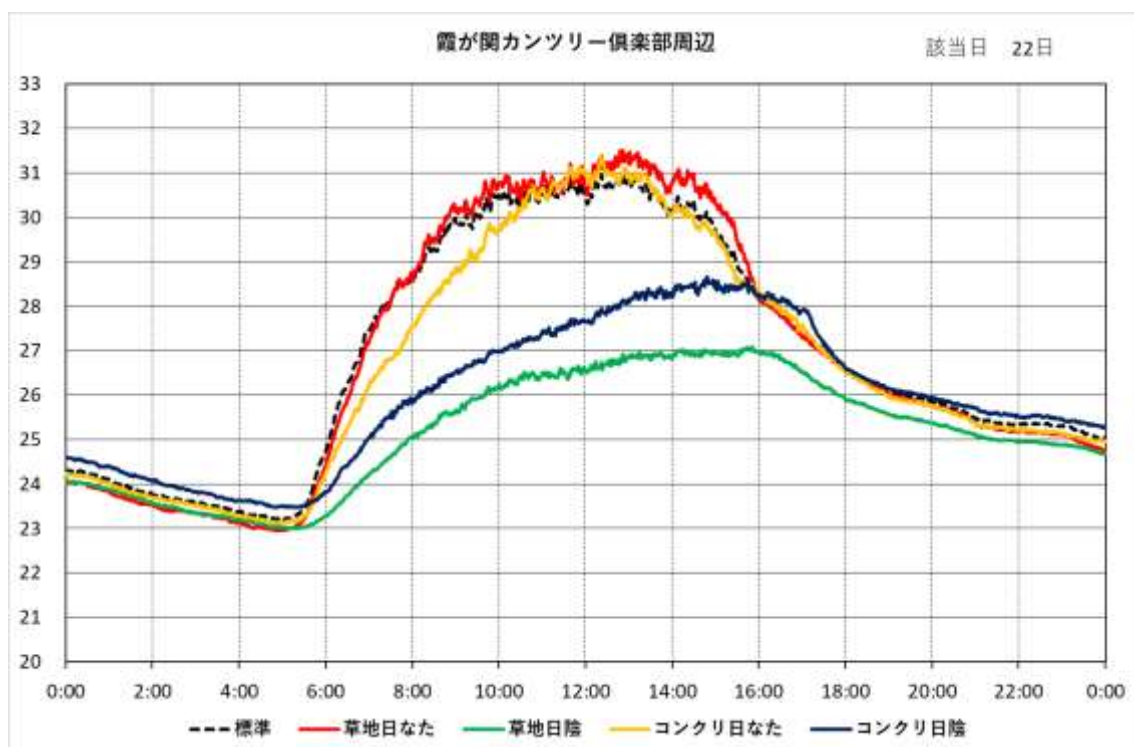


図 5-16 (g) 時刻別 WBGT の日変化（霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺）

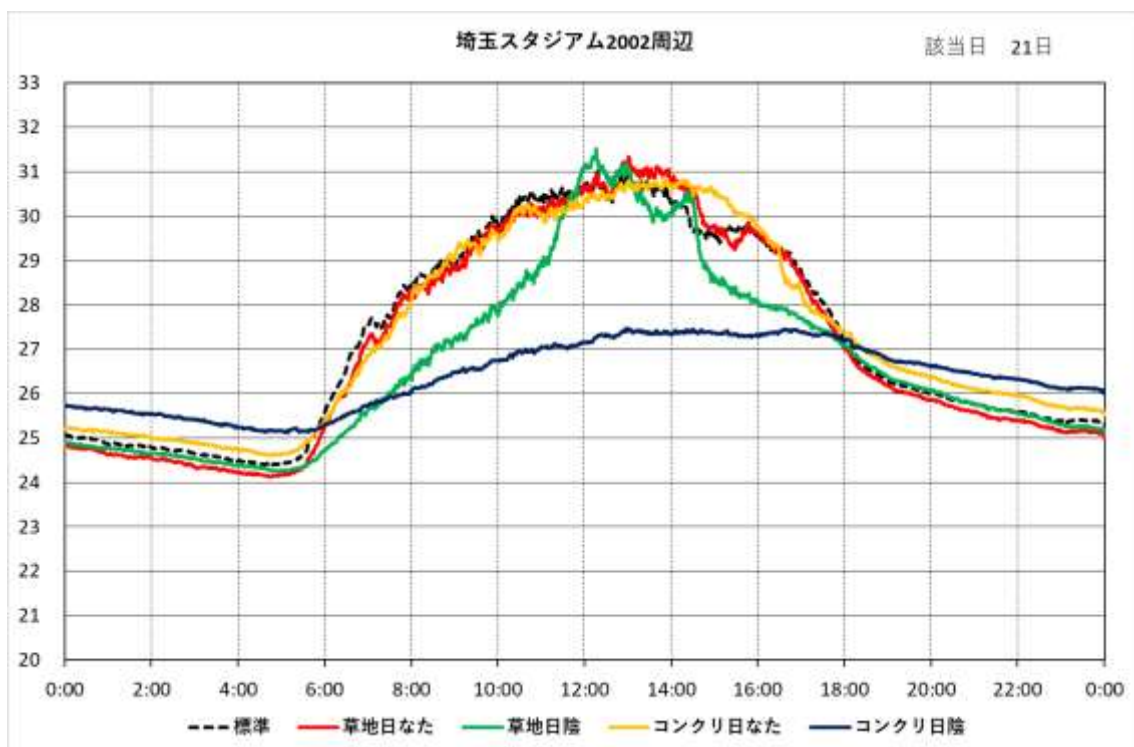


図 5-16 (h) 時刻別 WBGT の日変化（埼玉スタジアム 2002 周辺）

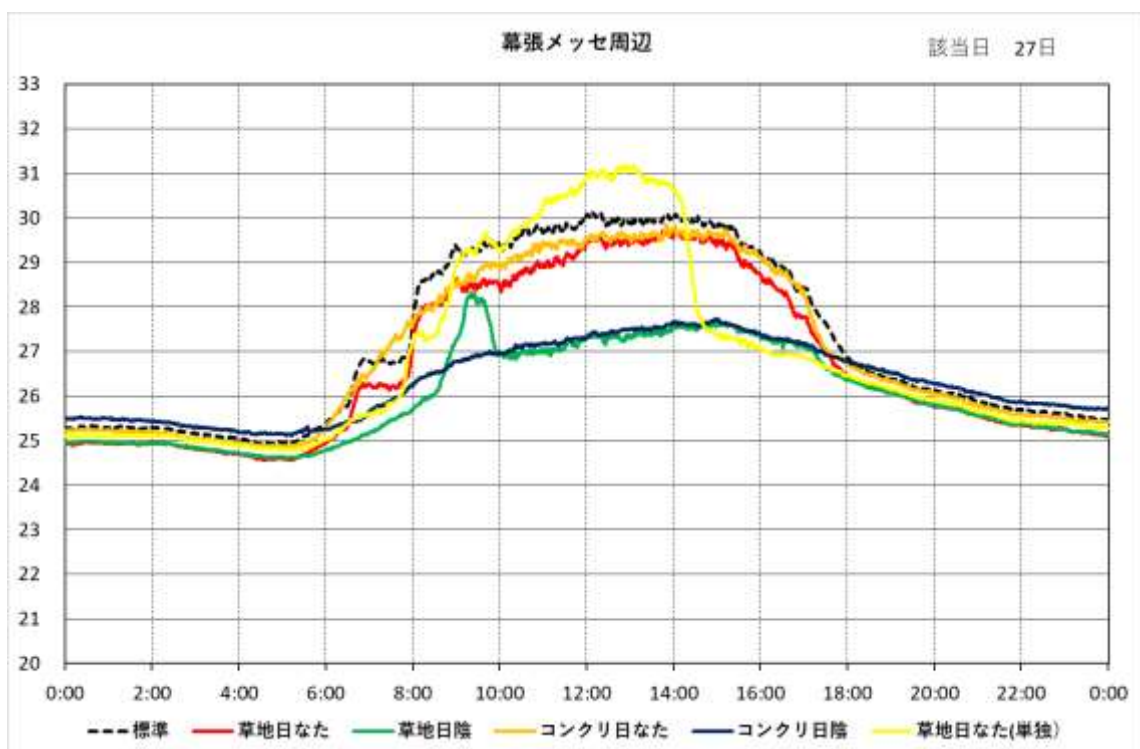


図 5-16(i) 時刻別 WBGT の日変化 (幕張メッセ周辺)

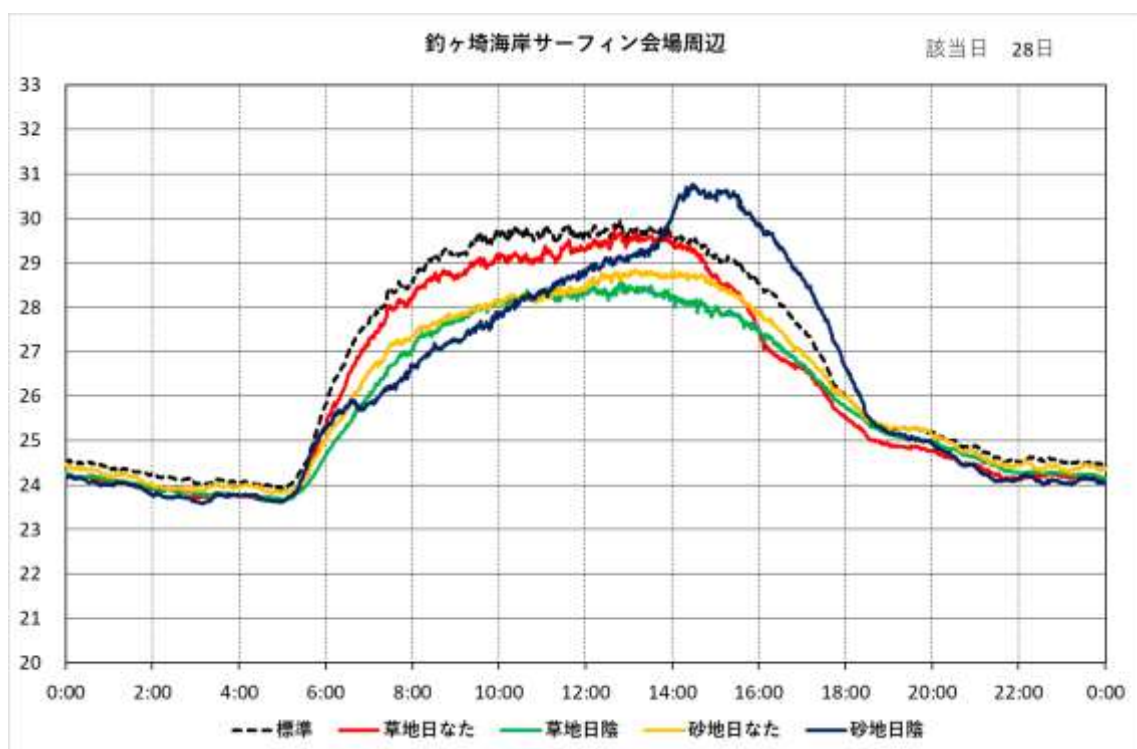


図 5-16(j) 時刻別 WBGT の日変化 (釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺)

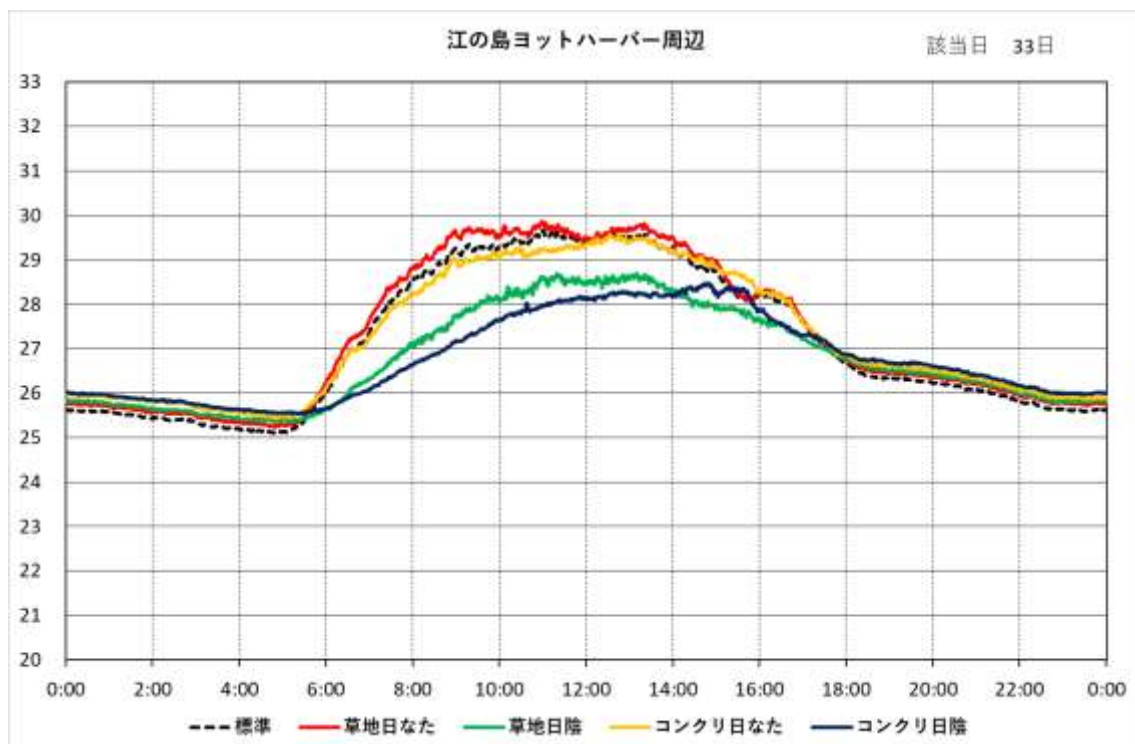


図 5-16(k) 時刻別 WBGT の日変化 (江の島ヨットハーバー周辺)

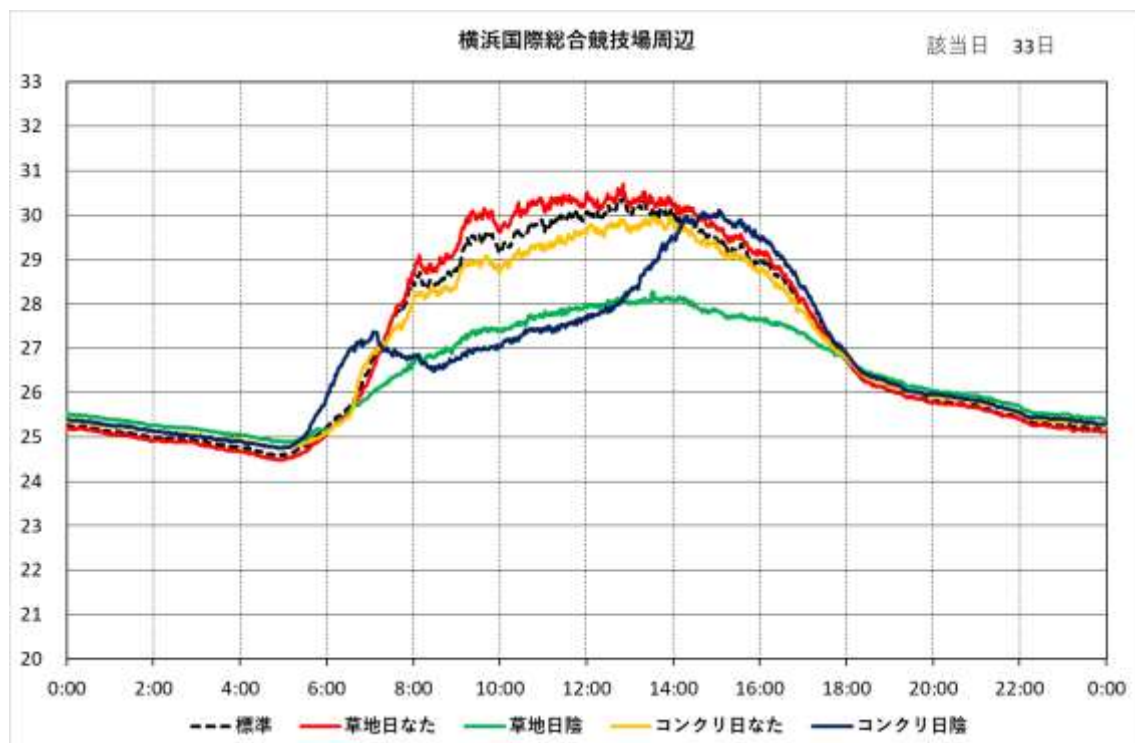


図 5-16(l) 時刻別 WBGT の日変化 (横浜国際総合競技場周辺)

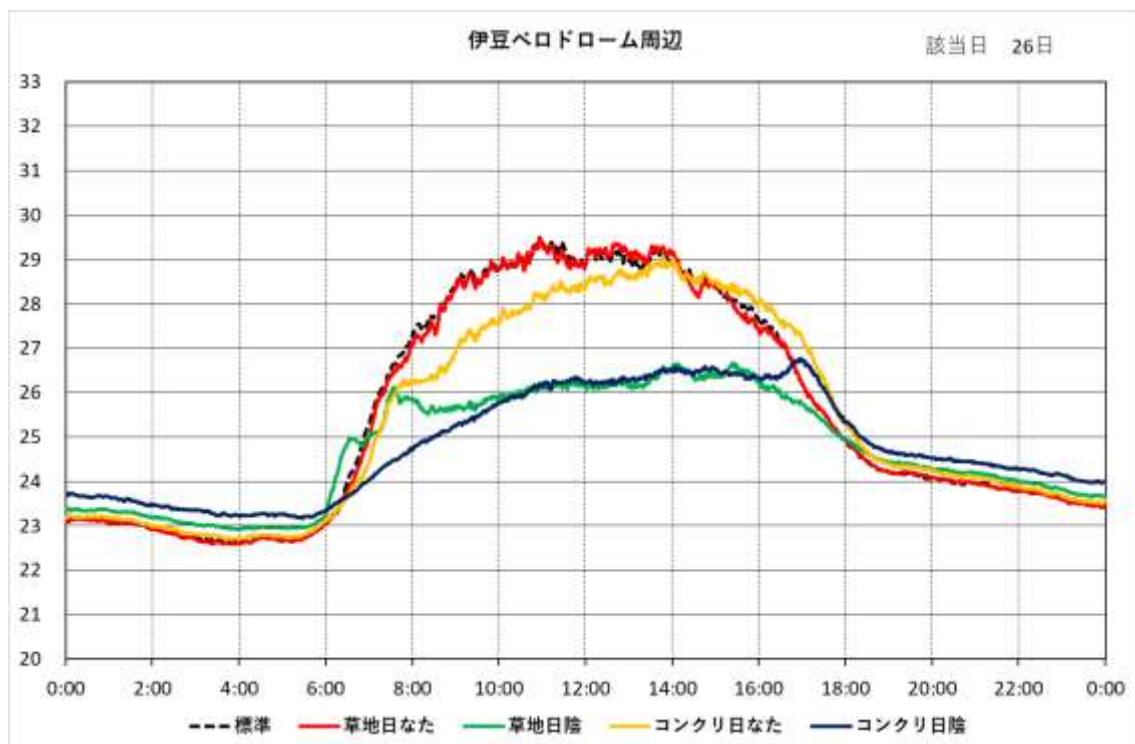


図 5-16 (m) 時刻別 WBGT の日変化 (伊豆ペロドローム周辺)

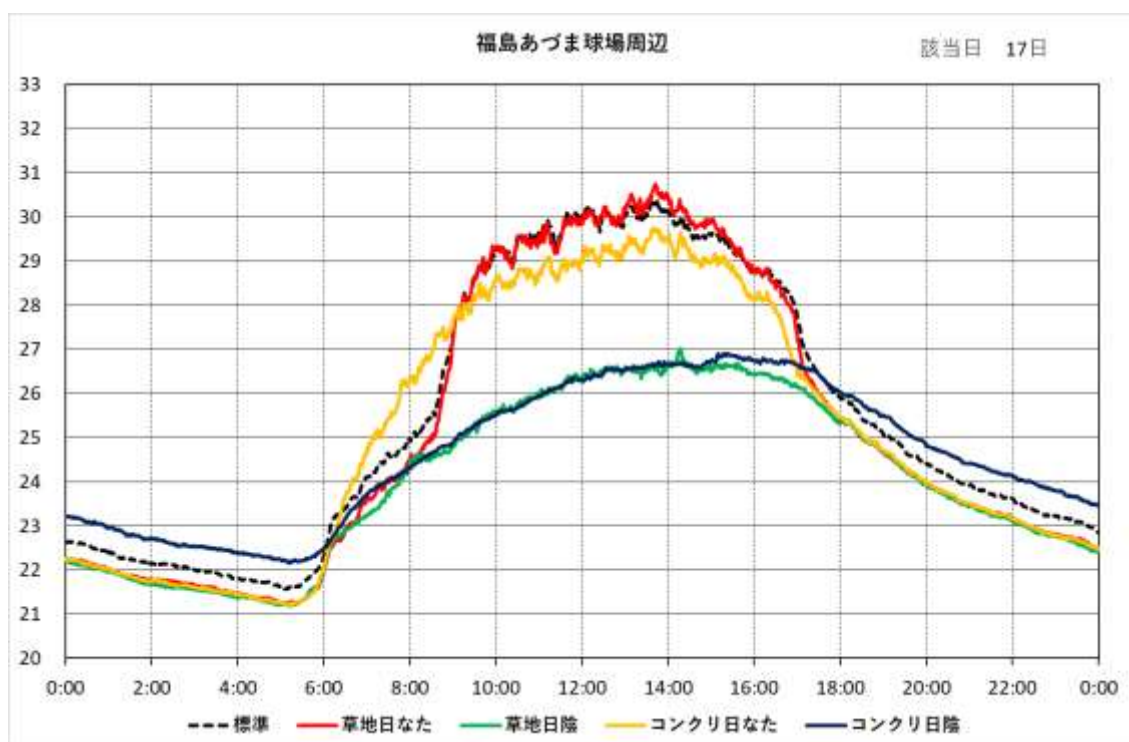


図 5-16 (n) 時刻別 WBGT の日変化 (福島あづま球場周辺)

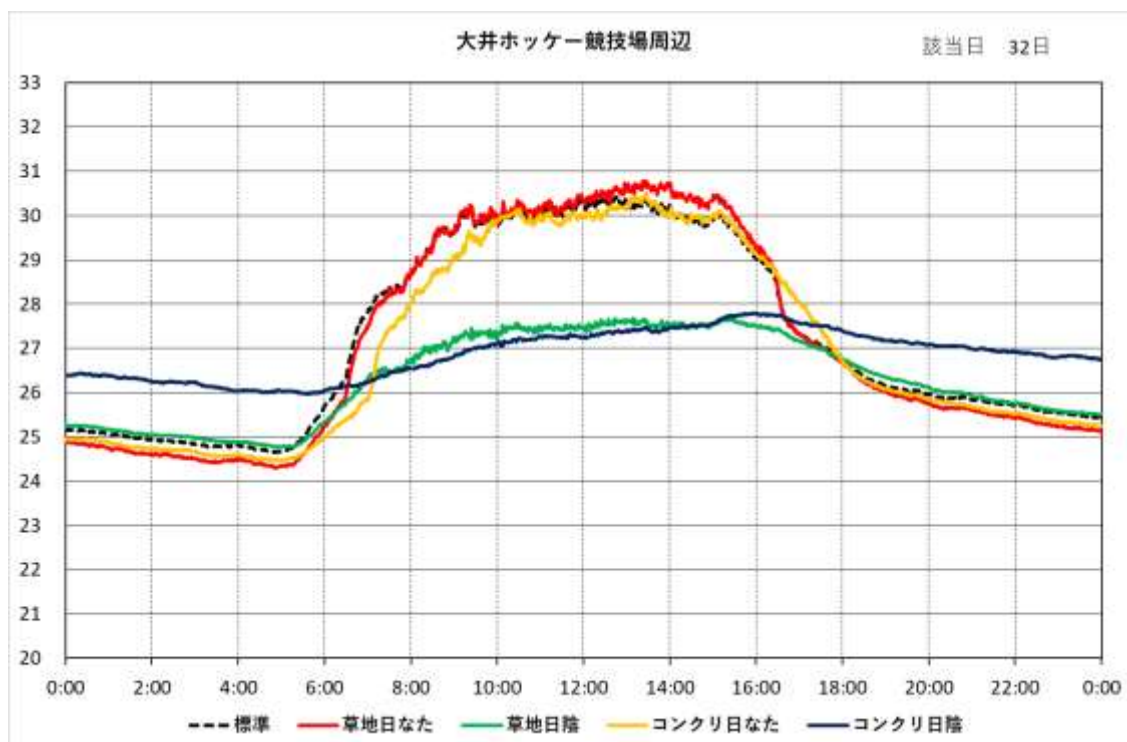


図 5-16 (o) 時刻別 WBGT の日変化 (大井ホッケー競技場周辺)

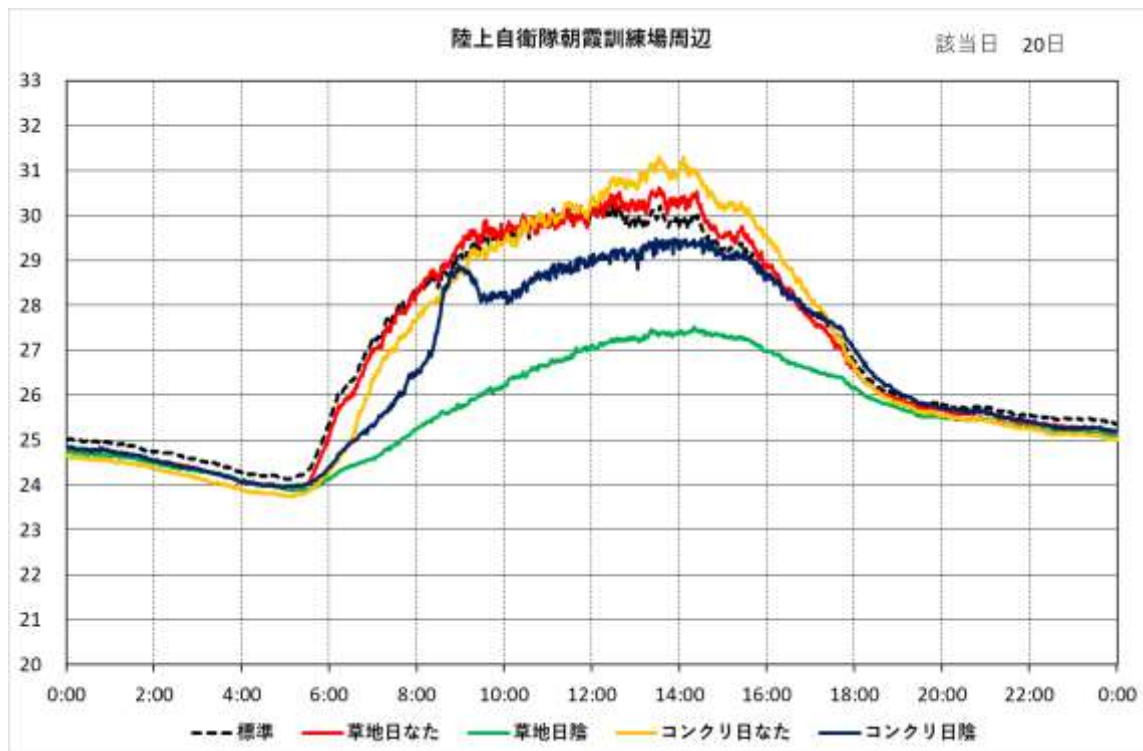


図 5-16 (p) 時刻別 WBGT の日変化 (陸上自衛隊朝霞訓練場周辺)

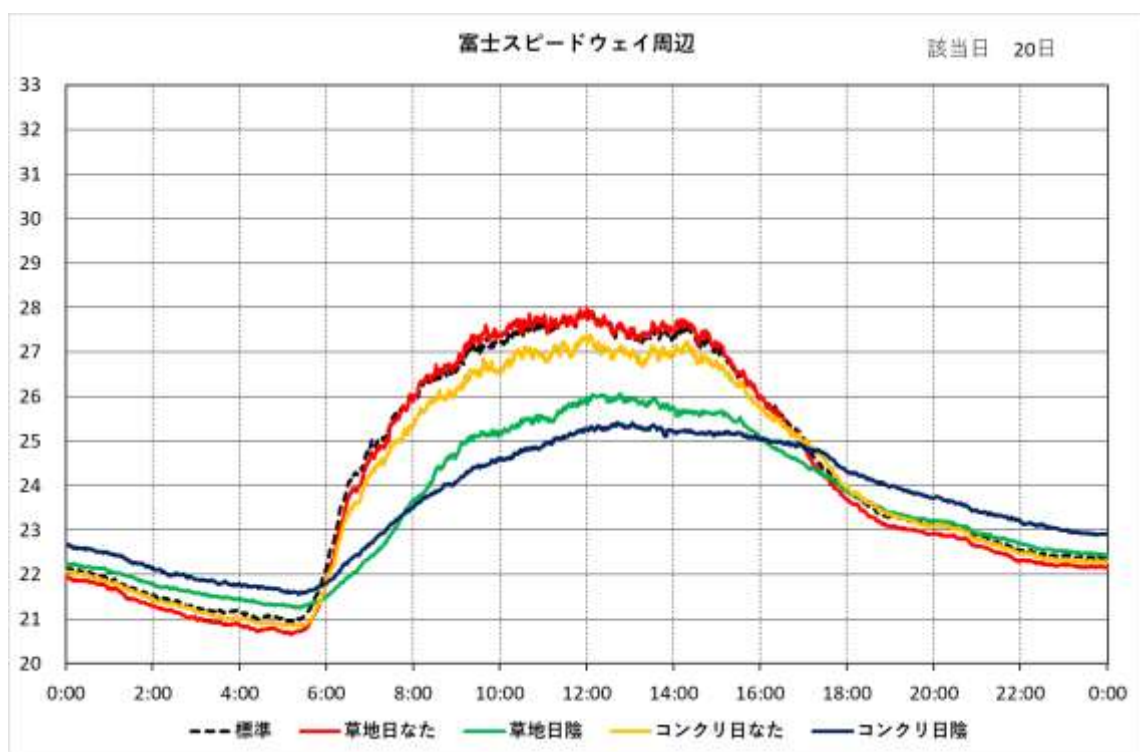


図 5-16 (q) 時刻別 WBGT の日変化 (富士スピードウェイ周辺)

5. 7 携帯型による予防情報サイト提供地点との比較

(1) 概要

オリンピック・パラリンピック会場での暑熱環境測定は本業務で 17 地区に標準型を設置して測定した。17 地区以外の会場に対しては、大会期間中は環境省熱中症予防情報サイトで通常時に提供している既存地点の WBGT 値を会場周辺の WBGT として情報提供する予定としている。会場と、最寄りの既存情報提供地点あるいは 17 地区の測定地点と距離がある会場の暑熱環境の関連、傾向などを把握するため、携帯型を用いて比較測定を行った。

測定を行った地点及び期間は下記表 5-4 にまとめた。

表 5-4 比較測定の地区、期間等

会場名	予防情報サイト 提供予定地点	所在地 ()は予防情報サイト提供地点	測定期間
さいたまスーパーアリーナ	環境省さいたま	埼玉県さいたま市 (同上)	2020 年 7 月 13 日～ 8 月 20 日
国立代々木競技場	新国立競技場周辺	東京都渋谷区 (東京都新宿区)	2019 年 7 月 13 日～ 8 月 31 日
カヌー・スラロームセンター	環境省江戸川臨海	東京都江戸川区 (同上)	2019 年 7 月 14 日～ 8 月 28 日

(2) 測定方法

携帯型を会場に 2 か所（草地日なた、コンクリ日なた）を基本として、施設管理者からの要望によりカヌー・スラロームセンターではスタンドなど 2 か所増設して、以下の地点で測定を行った。

さいたまスーパーアリーナ：4 階のテラス上の①植栽上（草地日なたに相当）、②手すり上（コンクリ日なたに相当）

国立代々木競技場：①第一体育館脇の施設（草地日なたに相当）、②駐車場（コンクリ日なたに相当）

カヌー・スラロームセンター：①観客用トイレ前（草地日なたに相当）②FOP（競技施設内、コンクリ日なたに相当）、③観客スタンド(増設測定箇所、仮設スタンド内、コンクリ日なたに相当)、④西側 PSA 待機列付近（競技開催時の観客の待機予定地、碎石など砂利に覆われているが草地日なたに相当）

測定間隔は 1 分毎。

機器の設置は、会場等の街灯や手すり、フェンス等を利用した。（第 2 章参照）

(3) 測定結果の解析

・測定結果については、予防情報サイト提供地点（以下「比較地点」と記す）WBGT 公表値との比較等を下記の（ア）、（イ）について行った。

(ア) 測定期間内の日最高 WBGT による変化

測定期間内の、日最高値の変化を、比較地点と合わせて比較することで、測定箇所の全体的な傾向を調査した。

なお、各測定地区については 1 分値による日最高値、比較地点については毎正時値による日最高値を用いた。一般的に日最高値は 1 分値で求めた場合が高くなる傾向があり、比較としては不十分な点もあるが、1 分値での日最高値はその場所の最も厳しい暑熱環境を示すことから、この組み合わせでの比較を行った。

3 地区の測定箇所共通の傾向として、7 月から 8 月にかけての測定期間中、前半は梅雨期間で WBGT は低く経過し、8 月に入って一転して高い状態が続いた(5 章 1 節参照)。

○ さいたまスーパーアリーナ

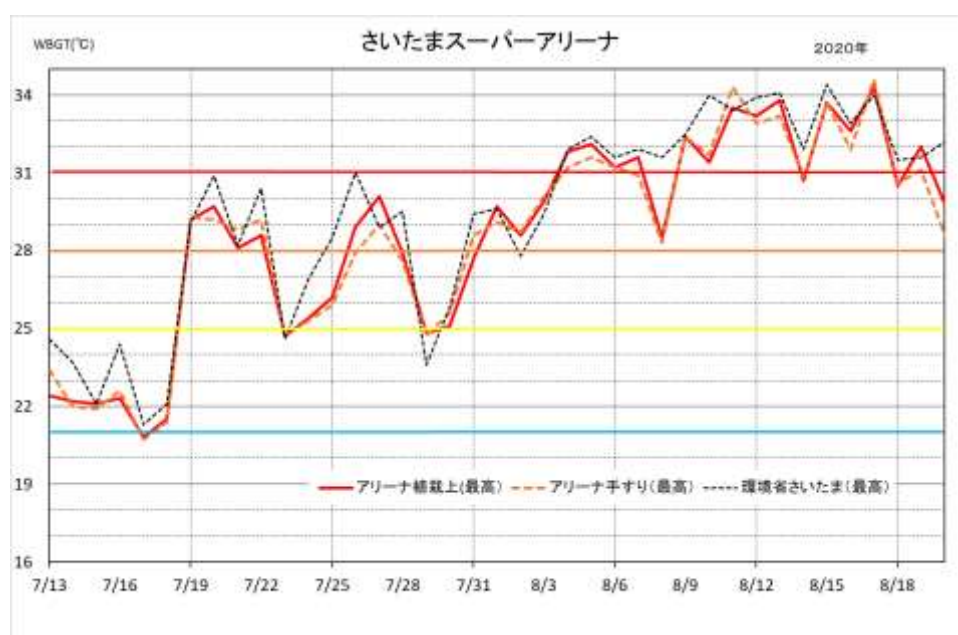


図 5-17(a) さいたまスーパーアリーナ及び比較地点での日最高 WBGT の変化
比較地点と同様の変化を示しているが、比較地点（「さいたま」）が高い場合も多い。

○ 国立代々木競技場

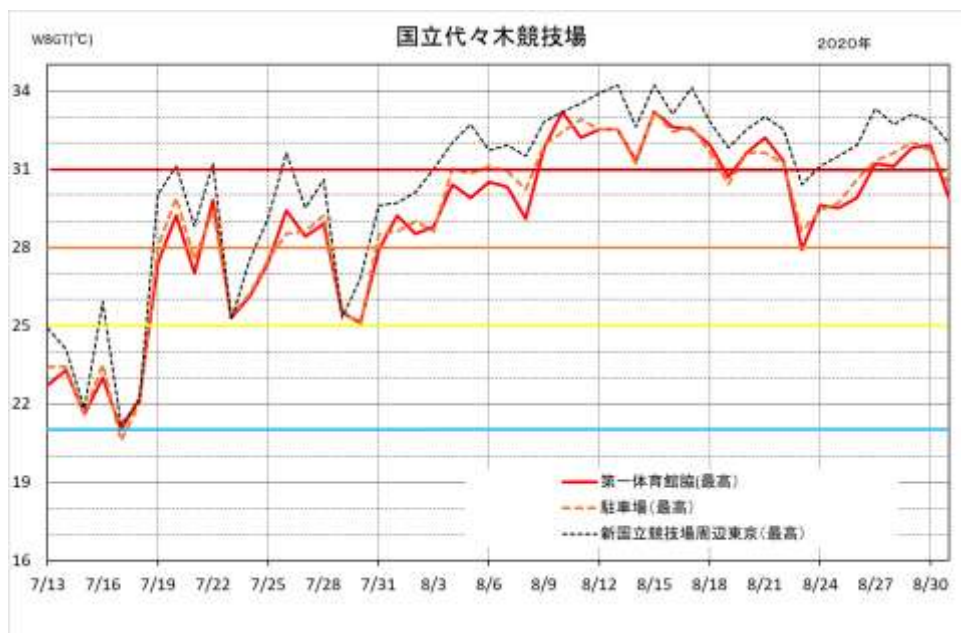


図 5-17 (b) 国立代々木競技場及び比較地点での日最高 WBGT の変化

比較地点と同様の変化をしているが、WBGT 日最高値が高くなる日は、比較地点に比べて 2℃程度低くなる場合が多い。

○ カヌー・スラロームセンター

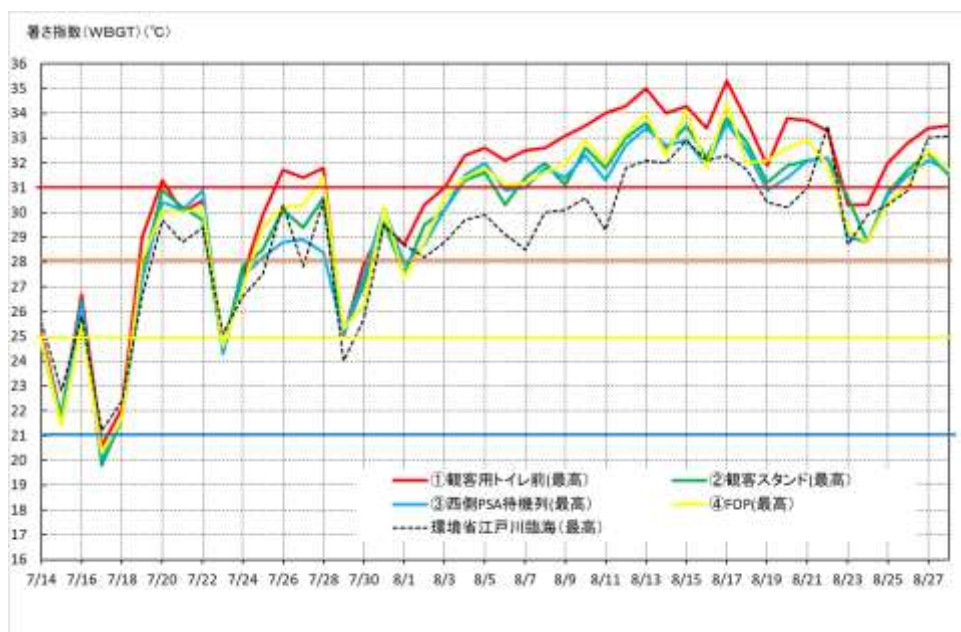


図 5-17 (c) カヌー・スラロームセンター及び比較地点での日最高 WBGT の変化

WBGT 日最高値が比較的高くなる日には、4 か所の測定点いずれも比較地点より高くなる。特に、観客用トイレ前が最も高くなる。同地点が、仮設スタンドや施設南側の植樹帯に囲まれているため風通しが悪いことなども影響していると考えられる。

(イ) 時刻別平均値による日変化

日最高値による比較でその地区の最も厳しい場合の暑熱環境を比較地点から類推することは可能であるが、競技時間帯は日中から夕刻などの場合も多く、様々な時間帯での WBGT の変化を把握するため、時刻別の解析を行なった。

時刻別に以下の WBGT を求めた。

- (a) 測定期間の時刻別に平均して求めた WBGT 平均値
- (b) 測定期間のうち、近隣の気象庁アメダス観測点で日照時間が 8 時間以上であった日のみを対象として時刻別に平均して求めた WBGT 平均値
- (c) 上記と同様の手法で比較地点の WBGT 平均値
- (d) 各時刻での比較地点との差

○ さいたまスーパーアリーナ



図 5-18(a) さいたまスーパーアリーナ及び比較地点での時刻別の WBGT の変化

日中は比較地点より低い値で経過している。特に午後に大きな差となる。

夜間(19 時頃から翌朝 6 時頃まで)は概ね同程度の値で経過している。

○ 国立代々木競技場

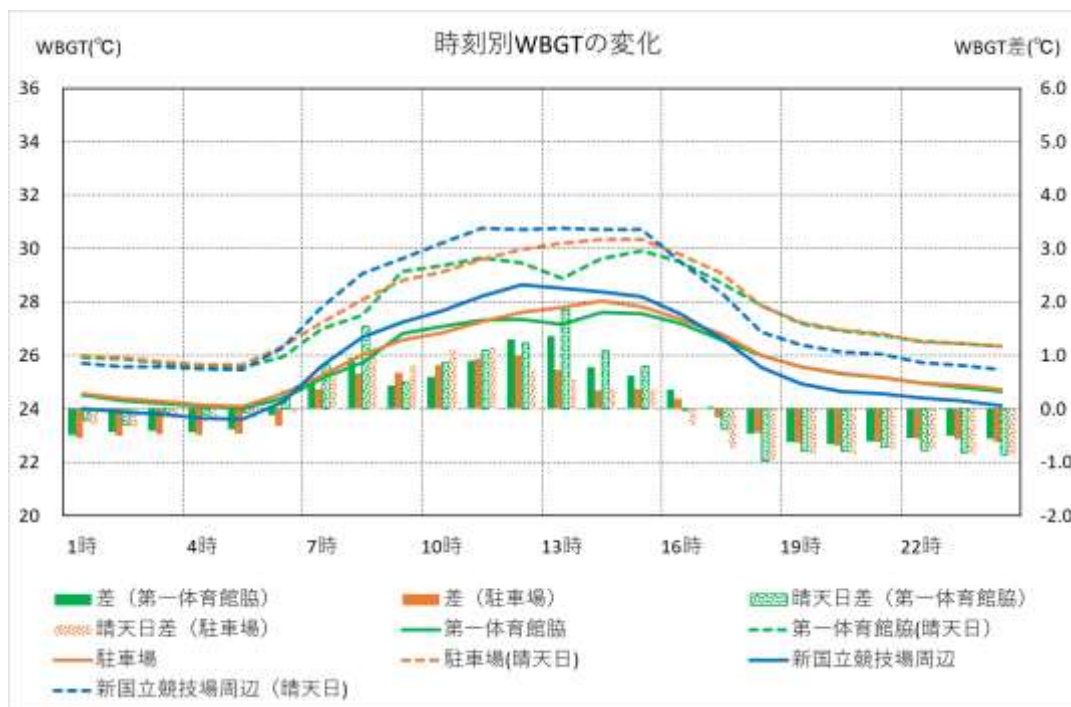


図 5-18(b) 国立代々木競技場及び比較地点での時刻別の WBGT の変化

日中は比較地点より低い値で経過している。午前から昼過ぎにかけて大きな差となっている。夕方以降（17 時頃から 24 時にかけて）は、比較地点より 1℃未満ではあるが高くなっている。都市化が進んだ地域のためヒートアイランド現象と類推される効果がみられる。深夜から朝方は概ね同程度の値で経過している。

○ カヌー・スラロームセンター

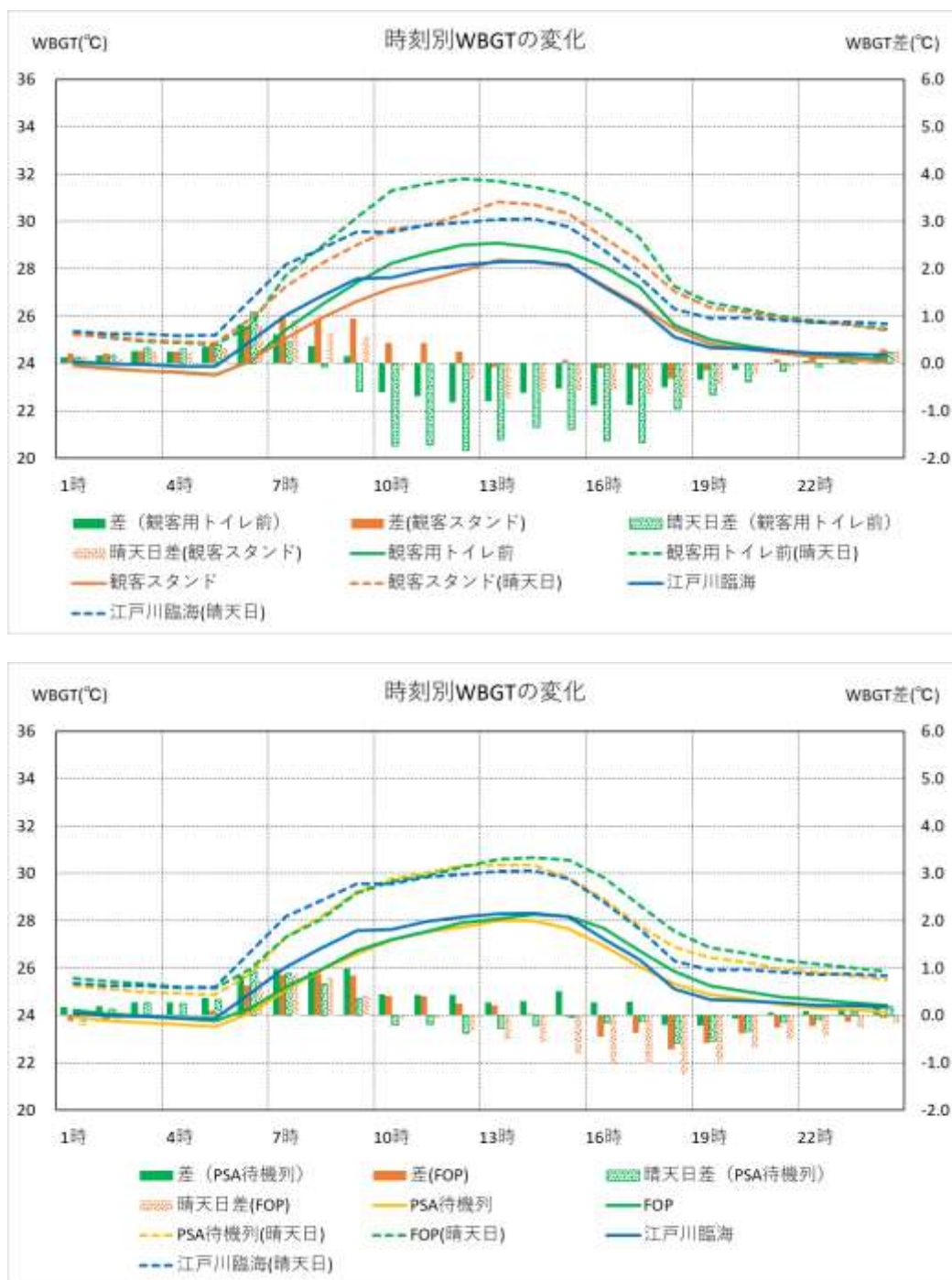


図 5-18(c) カヌー・スラロームセンター及び比較地点での時刻別の WBGT の変化

上図：観客用トイレ前、観客スタンド、下図：PSA 待機列、FOP

朝方（6 時頃から 10 時頃）にかけては比較地点が高く、その後は同程度かカヌー・スラロームセンター内が高くなっている。各測定地点の東側または南側が樹木帯やセンター施設があり、比較地点は東側が海上で遮るものがないため、上記の時間帯別の特徴となっている。

(4) 測定結果のまとめ

測定結果から

- ① 各会場の WBGT の変化は、概ね比較地点での変化に対応していることから、熱中症予防情報サイトでの既存地点の WBGT 値、あるいは、17 地区で測定された WBGT を参照することは可能。
- ② 各会場と比較地点での WBGT については、各会場が高い場合と低い場合があり、時間帯などによってその傾向が逆転する場合もあり、今回の解析結果を参照することで、各会場の暑熱環境を大まかに推定することは可能。